

НАУКА ДРУЖБА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит

с ноября

1957 г.

ВТОРНИК

7 октября

1986 г.

№ 39

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

(2828)

Цена 4 коп.



Сегодня День Конституции СССР

Дубненский городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют трудящихся, всех жителей города с Днем Конституции СССР.

День Конституции СССР отмечается в нашей стране как всенародный праздник торжества социалистической демократии. Основной Закон СССР активно работает, оказывает плодотворное воздействие на все стороны жизни общества и каждого человека.

Реализация наших планов ускорения социально-экономического развития возможна только на путях дальнейшего развития социалистической демократии, активизации общественно-политической деятельности советских людей.

Трудящиеся нашего города, выполняя исторические решения XXVII съезда КПСС, ударным трудом, повышением общественной активности встречают День Конституции СССР.

В День Конституции желаем вам, дорогие дубненцы, новых успехов в работе, крепкого здоровья и счастья.

ДУБНЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

СОТРУДНИКАМ ОИЯИ ИЗ ГДР

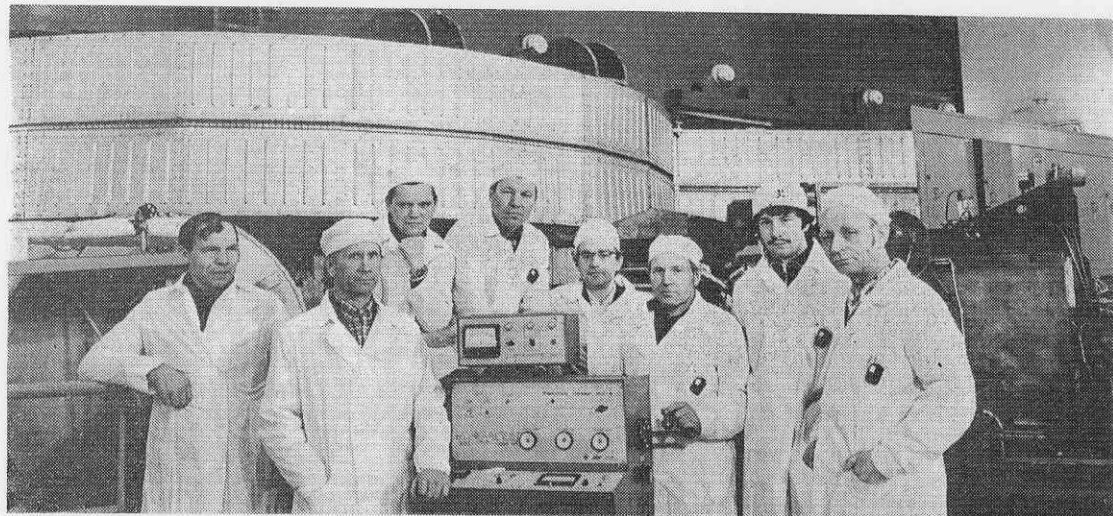
Дорогие товарищи!

Сегодня исполняется 37-я годовщина со дня образования Германской Демократической Республики. Замечательные достижения, которых добилась ваша страна в строительстве нового общества, во всех областях жизни, убедительно демонстрируют великую жизненную силу социалистического строя, являющегося историческим свидетельством возможностей социализма. Утвержденная на XI съезде СЕПГ экономическая стратегия партии на период до 2000 года ориентирует на непрерывное и динамичное наращивание хозяйственного потенциала.

Со дня основания Объединенного института ядерных исследований ученые и инженеры из Германской Демократической Республики вносят большой вклад в деятельность международного научного центра, своим трудом неустойчиво способствуют развитию и укреплению науки стран социалистического сотрудничества.

Желаем всем сотрудникам ОИЯИ из ГДР и членам их семей новых успехов в работе, счастья, здоровья.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ.
ОМК профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

Большую работу по созданию и подготовке к физическому пуску фазотрона ОИЯИ провел коллектив вакуумной группы научно-экспериментального отдела фазотрона. Силами сотрудников этого небольшого подразделения создано и смонтировано сложное вакуумное оборудование, и сейчас в камере ускорителя поддерживается рабочий вакуум $1,5 \cdot 10^{-6}$ мм ртутного столба.

Только дружному и сплоченному коллективу по силам такая работа. В вакуумной группе удачно сочетается опыт высококвалифицированных сотрудников — ветеранов Великой Отечественной войны В. Ф. Пермякова, В. Е. Доброходова, ветеранов труда Г. С. Новикова;

К. И. Прохорова, Н. С. Серикова и энтузиазм молодежи, которая старается не отставать от старших товарищей. Вакуумщики успешно выполняют свои социалистические обязательства, участвуют в коллективном движении за коммунистическое отношение к труду. Большинство из них выполняют ответственные общественные поручения.

На снимке: сотрудники вакуумной группы старший инженер В. Ф. Пермяков, механики В. Е. Доброходов, Ю. Н. Щербаков, Г. С. Новиков, начальник группы Ю. Н. Осадченко, механики К. И. Прохоров, Д. Т. Пасенин, Н. С. Сериков в зале ускорителя.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Факт и комментарий

Установка СПИН: осуществлен криогенный пуск

В канун Дня Конституции в Лаборатории высоких энергий появилась «Молиния»: осуществлен криогенный пуск сверхпроводящего синхротрона СПИН. С просьбой прокомментировать это событие редакция обратилась к главному инженеру ЛВЭ Л. Г. МАКАРОВУ.

Работы по криогенному пуску модельного сверхпроводящего синхротрона велись в течение двух недель. Решающий запуск модели ускорителя — совершен оборот пучка с помощью сверхпроводящей системы — стал третьим по счету за это время. Тем самым досрочно выполнено социалистическое обязательство нашей лаборатории.

Криогенный запуск установки показал, что в основном технические и технологические идеи и решения подтвердились на практике. На модели мы учились охлаждать протяженные ускоряющие системы. Решена проблема передачи на большие расстояния сжиженного гелия. Опыт создания и эксплуатации систем сверхпроводящего синхротрона уже сейчас имеет существенное значение при сооружении сверхпроводящей магнитной системы нуклотрона.

Вместе с тем криогенный пуск выявил новые, практические задачи. И это тоже очень важно при осуществлении решающих направлений в сооружении нуклотрона, которое, как известно, является одной из главных задач коллектива нашей лаборатории на эту пятилетку. В целом же программа СПИН выполнена успешно, и дирекция лаборатории поздравила всех ее участников с завершением важного этапа работ.

Определяющий вклад в создание СПИНа внес коллектив, руководимый доктором технических наук И. А. Шелаевым, много потрудились наши производственные и инженерные отделы.

Какова дальнейшая судьба СПИНа? Есть предложение об использовании его в качестве инжектора нуклотрона. Но для этого необходимы тщательные исследования. А это — уже следующий этап жизни «новорожденного» ускорителя.

ЧИТАЙТЕ В ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКЕ

За строкой Основного Закона

«Граждане СССР имеют право на труд, — то есть на получение гарантированной работы с оплатой труда в соответствии с его количеством и качеством и не ниже установленного государством минимального размера, — включая право на выбор профессии, рода занятий и работы в соответствии с призванием, способностями, профессиональной подготовкой, образованием и с учетом общественных потребностей».

Статья 40 Конституции СССР.

В ИНТЕРЕСАХ
ВСЕХ И КАЖДОГО

стр. 2

«Источником роста общественного богатства, благосостояния народа и каждого советского человека является сво-

бодный от эксплуатации труд советских людей.

Общественно полезный труд и его результаты определяют положение человека в обществе. Государство, сочетая материальные и моральные стимулы, поощряя новаторство, творческое отношение к работе, способствует превращению труда в первую жизненную потребность каждого советского человека».

Статья 14 Конституции СССР.

РАССКАЗЫВАЕМ
О ЛУЧШИХ
ПО ПРОФЕССИИ,
НОВАТОРАХ

стр. 4

«СССР как составная часть мировой системы социализма, социалистического сотрудничества развивает и укрепляет дружбу и сотрудничество, товарищескую взаимопомощь со странами социализма на основе принципа социалистического интернационализма, активно участвует в экономической интеграции и в международном социалистическом разделении труда».

Статья 30 Конституции СССР.

КОМПЛЕКСНАЯ
ПРОГРАММА СЭВ:
ВКЛАД ОИЯИ

стр. 5

«В соответствии с коммунистическим идеалом «Свободное развитие каждого есть условие свободного развития всех» государство ставит своей целью расширение реальных возможностей для применения гражданами своих творческих сил, способностей и дарований, для всестороннего развития личности».

Статья 20 Конституции СССР.

ОРГАНИЗОВАТЬ
ДОСУГ —
ЭТО ИСКУССТВО

стр. 6

«Забота о сохранении исторических памятников и других культурных ценностей — долг и обязанность граждан СССР».

Статья 68 Конституции СССР.

НОВЫЕ СТРАНИЦЫ
О ПРОШЛОМ ДУБНЫ

стр. 7

В интересах всех и каждого

Информация дирекции ОИЯИ

Привычны на щитах объявления о том, что требуются, приглашаются на работу... На предприятиях нуждаются в тоннах, слесарях, в детские сады приглашают нянь, воспитателей. А каким трудовым потенциалом располагает наш город?

На 1 января текущего года численность населения в трудоспособном возрасте составляла более 41 тысячи человек, при этом на предприятиях и в организациях Дубны не хватало почти 600 человек. Практически не полностью укомплектованы кадрами 15 предприятий и учреждений города. Особую трудность представляет подбор кадров на промышленные предприятия, в учреждения торговли, бытового обслуживания, здравоохранения. Причем ощущается недостаток именно рабочих основных профессий. В то же время превышен лимит численности работающих на автобазе № 5, автотранспортном предприятии, в ОРСе ОИЯИ.

За счет чего можно решить проблему нехватки рабочих рук?

В городе насчитывается 5 тысяч неработающих пенсионеров. Временно не работают более 1,5 тысячи женщин, имеющих маленьких детей. А ведь многие из них готовы прийти на производство, если можно будет трудиться неполный рабочий день или неделю. Для этих категорий граждан удобен домашний труд, но в Дубне он пока развивается слабо.

В то же время недостаток эффективно ведется работа по закреплению кадров на предприятиях и в учреждениях. Только из-за текучести кадров и длительного оформления на работу в городе ежедневно не участвуют в общественном производстве около 500 человек. Велики потери рабочего времени, связанные с нарушениями трудовой дисциплины. По-прежнему происходит отвлечение людей на работы, не связанные с основной производственной деятельностью. Медленно сокращаются потери рабочего времени, вызванные временной нетрудоспособностью.

Достаточно ли устранения этих недостатков для восполнения дефицита рабочей силы на предприятиях?

Нет. Существенные резервы повышения эффективности использования трудовых ресурсов есть на самих предприятиях и в учреждениях Дубны. Это прежде всего устойчивая работа по повышению роста производительности труда. Не везде достаточно эффективно используются бригадные формы организации, стимулирования труда. Более того, некоторые бригады существуют только формально. Ощутимые внутрипроизводственные резервы выявляются в ходе

Каждому советскому человеку Конституцией СССР гарантируется право на труд. И даются не просто гарантии на рабочее место — любой гражданин Советской страны уверен в том, что он сможет заниматься делом, в котором наиболее полно проявятся его способности. Другая важная часть этой работы — рациональное распределение трудовых ресурсов, с учетом потребностей города, района, страны. В XII пятилетке рациональное использование трудового потенциала становится одной из основных задач экономики. На вопросы редакции о том, как ведется эта работа в Дубне, какие меры намечаются для повышения эффективности использования трудовых ресурсов, отвечает секретарь исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов И. К. КУТЯИНА.

проведения аттестации и рационализации рабочих мест, сокращения доли ручного труда.

Но в работе по повышению эффективности использования трудовых ресурсов очень важны координация и контроль кадровой деятельности всех предприятий и организаций города, независимо от их ведомственной подчиненности. Что делается в этом направлении исполкомом городского Совета?

Городской координационный совет по трудовым ресурсам, который возглавляет председатель исполкома горсовета В. А. Серков, сейчас в рамках целевой комплексной программы «Трудовые ресурсы» на XII пятилетку занимается разработкой заданий предприятиям и организациям города по экономии рабочей силы за счет повышения технического уровня производства и совершенствования организации труда, уменьшения применения ручного труда. В программе будет уделено внимание работе по сокращению текучести кадров, привлечению на производство пенсионеров.

На заседании исполкома городского Совета был обсужден вопрос «О мерах по повышению эффективности использования трудовых ресурсов». В соответствии с принятым на нем решением в Дубне с 1 октября внедрена система учета движения трудовых ресурсов по опыту города Ульяновска, которая обеспечивает контроль за индивидуальным перемещением кадров, трудоустройством молодежи, граждан, прибывших в наш город на постоянное место жительства, профилектическую работу с лицами, склонными к тунеядству и необоснованно частой смене мест работы.

Исполком горсовета утвердил Положение об упорядочении движения рабочей силы и трудоустройстве граждан Дубны.

Расскажите, пожалуйста, подробнее об этом Положении.

В Положении установлен общий порядок регулирования вопросов перемещения в городе рабочей силы, трудоустройства граждан, который направлен на оптимальную стабилизацию трудовых коллективов, сокращение текучести кадров, укрепление трудовой дисциплины и максимальное использование дополнительных трудовых ресурсов. Повышается роль

постоянный контроль за соблюдением законодательства о труде, выполняются установленный порядок при приеме и увольнении рабочих и служащих, не допускаются случаи бюрократизма и волокиты, сокращать до минимума время на прием или увольнение.

Многие старшекласники готовы на каникулах пойти поработать. Куда они должны обращаться в этом случае?

Все информация о рабочих местах в городе для старшекласников поступает в бюро по трудоустройству. Вот туда и должны руководители школ предоставлять списки желающих работать в летнее время. И делать это следует не позднее мая. Направление старшекласников на работу бюро по трудоустройству обязательно согласовывается с комиссией по делам несовершеннолетних исполкома горсовета, горно, ГК ВЛКСМ. При приеме на работу школьников следует учитывать рекомендации врачей.

Какие меры намечены по вовлечению в общественное производство пенсионеров, женщин, имеющих малолетних детей?

Прежде всего предприятия, независимо от их ведомственной подчиненности, должны определить участки, должности, профессии, где могли бы работать трудоспособные пенсионеры, инвалиды, женщины, имеющие маленьких детей. Все эти сведения ежемесячно администрация обязана передавать в бюро по трудоустройству с подробным указанием характера производства — оплата, условия и режим труда, предоставляемые льготы. Исполком городского Совета обязал руководителей предприятий и организаций создать необходимые условия для активного участия этих категорий дубненцев в активной трудовой деятельности, причем по их желанию может устанавливаться гибкий график работы, неполная рабочая неделя или использоваться надомный труд. И эта работа должна вестись уже сегодня.

Нужно думать и о том, чтобы люди еще до ухода на пенсию видели реальную возможность продолжать работу на предприятии, а для этого администрация совместно с профсоюзными организациями в беседах с лицами предпенсионного возраста должна выяснить, где они хотят работать в дальнейшем, какой труд им по силам. Наши ветераны с их огромным опытом — поистине золотой фонд предприятия, и нужно создавать такие условия, при которых эти люди смогли бы принести пользу коллективу. Бережное отношение к ветеранам — одно из важнейших направлений работы по повышению эффективности использования трудовых ресурсов Дубны.

трудового коллектива в решении вопросов, связанных с формированием у его членов общественных интересов, возрастает ответственность администрации за сокращение текучести кадров, укрепление трудовой дисциплины. Например, сегодня заявление работника на увольнение обязательно должно рассматриваться коллективом бригады (цеха, отдела), при этом выясняются причины, побуждающие человека подать его. И если возможно, принимаются меры по закреплению работника на прежнем месте. Также обстоятельно заявление на увольнение рассматривается в общественном отделе кадров, при необходимости человек переводится на другое место, в другой коллектив. Словом, делается все, чтобы предотвратить текучесть кадров. Следует подчеркнуть, что администрация, изучая причины увольнения работника по собственному желанию, одновременно с созданием условий для его закрепления на прежнем месте обязана решить вопрос об ответственности должностных лиц, направивших действия или удовлетворительная работа которых послужили поводом для ухода сотрудника.

А если все-таки работник не изменил своего прежнего решения и все равно намерен уволиться?

В этом случае ему на помощь приходит бюро по трудоустройству населения, где дается полная информация о возможности найти новое место работы в соответствии с пожеланиями того или иного специалиста. Причем обязательно учитываются профессиональная подготовка и образование, условия труда и оплаты, место жительства. Принимаются во внимание и общественные потребности народного хозяйства. Для сокращения индивидуальных перемещений рекомендуется гражданам, уходящим без объективных причин, принимать на другие предприятия города с более сложными условиями труда или на менее оплачиваемые должности.

А что может служить гарантией того, что человека необоснованно и насильно не будут удерживать на прежнем месте работы?

Гарантия этого — наше законодательство, Конституция СССР. Руководители предприятий и учреждений обязаны осуществлять

ПО ПЛАНУ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА



ОИЯИ вносит большой вклад в организацию строительства объектов социально-культурного назначения хозяйства. Трудовые соглашения между администрацией Института и общественными строительными бригадами, которые самостоятельно организуются из инженерно-технических работников,

ученых и рабочих различных специальностей, являются одним из методов такого строительства. Эти бригады в свободное от работы время, в свои отпуска делают полезное и нужное для нашего города дело. Так была заменена, например, металлическая кровля здания кафе «Дружба». Бригада

под руководством старшего инженера Управления Д. И. Савельева в кратчайшие сроки построила корпус для туристского приюта на острове Липня.

На сегодняшний день столь необходимых для всех объектов немало, и поэтому нужно шире пропагандировать и внедрять такой

метод строительства объектов социальности — ведь речь идет об отдыхе и здоровье жителей Дубны.

На снимках: общий вид корпуса; мастер РСУ П. В. Мельник и конструктор ОП А. И. Синева обсуждают вопросы строительства.
Фото Н. ГОРЕЛОВА.



на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем 25 сентября с докладом выступили: А. В. Саламатин — «Многоканальный счетчик нейтронов», А. Г. Смолов — «Интеллектуальный контроллер крейта КАМАК», Е. А. Пасюк — «Полупроводниковый спектрометр пучков положительных пионов низких энергий», И. Е. Чириков-Зорин — «Характеристики мини-дрейфовой камеры»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории нейтрона физики 17 сентября с докладом «Нарушение четности в pp-рассеянии при 800 МэВ» выступил профессор Дк. Д. Боуманн (Лос-Аламос, США);

на физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации 25 сентября выступил Б. Словинский с докладами «Продольное распределение ионизационных потерь в электронно-фотонных линиях, вызванных гамма-квантами с энергией 200 — 3500 ГэВ», «Поперечные размеры электронно-фотонных линий, образованных высокоэнергетическими гамма-квантами», «Флуктуации ионизационных потерь в электронно-фотонных линиях, вызванных гамма-квантами в интервале энергий 200 — 3500 ГэВ»;

на научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения с докладом «Система для измерения параметров пучков коллективного ускорителя тяжелых ионов» выступил Н. И. Лебедев.

В Дубну, на практику

ЕЖЕГОДНО ПРИЕЖАЮТ СТУДЕНТЫ ВУЗОВ
ГЕРМАНСКОЙ ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

С Матисом Рихтером, Уве Помп и Холько Швахенвальде я познакомился в школе. Мы собрались в учебном классе национальной школы для детей сотрудников ОИЯИ из ГДР, чтобы обсудить те преимущества, которые дает студентам из Германской Демократической Республики практика в международном научном центре. Для моих новых знакомых и других студентов из ГДР новый учебный год начался не в привычных условиях — им поручены важные, ответственные задачи, которые входят в темы научных исследований и разработок ОИЯИ.

Матис Рихтер, студент IV курса Технического университета в Дрездене, занимается проектированием микросхем электронной аппаратуры. В Отделе новых методов ускорения, куда он определен на практику, ему поручено разработать прибор для очень точного измерения температуры кристалла. Прецизионный кристалл-дифракционный спектрометр, в состав которого должна войти разработка студента, — это уникальная установка для измерения спектров характеристического излучения глубокоионизированных атомов.

Уве Помп, студент Технического университета в Дрездене и Холько Швахенвальде, студент Высшей технической школы в Ильмене, тоже четверокурсники, приступили к работе в ЛВТА в составе интернационального коллектива сектора, ведущего разработки интеллектуальных графических систем на базе микропроцессорной техники. Здесь создается растровый графический дисплей с высокой разрешающей способностью, и студенты сразу включились в разработку алгоритмов изображения объектов.

Подобные работы для студентов в новинку, но заниматься самостоятельной исследовательской деятельностью им уже приходится. Матис работал помощником

ассистента, а это значит — готовил опыты, проверял работы студентов младших курсов, руководил их практикой. Уве и Холько выполнили разработки по заказам предприятий ГДР, которые связаны договорами с их вузами, создавали небольшие программы. И все же Дубна стала для них первой по-настоящему серьезной пробой сил, ответственным испытанием на прочность. Вот как они говорят об этом.

М. РИХТЕР: Здесь можно работать целый день, даже ночью, и никто не спрашивает, где я, что я делаю. Был бы результат. В нашем коллективе есть физики, инженеры, конструкторы, а это замечательная возможность получить из первых рук информацию о значении того или иного узла установки, проконсультироваться о применении вычислительной техники, вместе с опытными специалистами участвовать в процессе проектирования и воплощения в металле оборудования для современного физического эксперимента. И хотя задача, которую я должен выполнить к середине января будущего года, довольно узкая, такое живое общение дает представление о ее месте в общем процессе. Я считаю, нам с практикой очень повезло — где еще мы смогли бы познакомиться так близко с большой наукой, увидеть ускорители, современные приборы для физических исследований!

Конечно, получив такое направление на практику, мы очень обрадовались, потому что хотелось еще поближе познакомиться с Советским Союзом, с советскими людьми. Пока, правда, такое зна-

комство не очень получается. В нашей группе работают в основном специалисты из ГДР, есть один советский сотрудник, и наши разговоры ограничиваются односложными «Здравствуй! Как дела?». Да и культурная жизнь не очень разнообразна, во всяком случае, не такая как в Москве, где мне довелось побывать во время каникул. А сам я родом из Ваймара, города с богатыми историческими, культурными традициями.

У. ПОМП: Мне тоже очень нравится наш рабочий режим. И я тоже охотно отправился в командировку в Дубну. Наши студенты имеют общее представление о жизни, учебе, работе советских людей, но, как у вас говорят, лучше один раз увидеть... Пока трудно сказать о впечатлениях, мы здесь еще не так долго. А что касается работы, самой практики, то здесь у нас прекрасные условия, отличные возможности получить интересные результаты, стремиться к решению самых сложных задач.

Х. ШВАХЕНВАЛЬДЕ: Впервые у нас столько времени для самостоятельной работы. Впервые мы почувствовали себя полноправными членами научного коллектива. Здесь мы получаем задачи, которые решает коллектив, ищем собственные подходы. Нет привычки для нас отношений «студент — преподаватель», а есть общая ответственность за результаты работы. Мне кажется, что именно такая практика позволяет вплотную подойти к решению тех проблем, которые ставят наше общество перед молодыми специалистами. Особенно ясно, на наш взгляд, эти проблемы сформулированы в

докладе М. С. Горбачева на XXVII съезде КПСС. Этот доклад опубликован в наших газетах, и мы с большим интересом его прочитали. Нам также интересно познакомиться с тем, как осуществляются в Советском Союзе решения съезда, как идет перестройка в науке и других сферах.

Практикой Уве и Холько руководит научный сотрудник ЛВТА ОИЯИ Клаус-Петер Фогт. До приезда в Дубну он работал на широко известном в социалистических странах предприятии РОБОТРОН, производящем вычислительную технику. Недавно газета «Юнге Вельт» опубликовала материал о работе молодых специалистов РОБОТРОНа, создавших промышленный робот. «Вот дела нашей молодежи», — с гордостью сказал Клаус-Петер, показывая свежую газету. И таких примеров деятельного, активного участия молодежи ГДР в развитии научного прогресса немало. Социологические исследования, пишет журнал «ГДР», показали, что молодежь не только отказывается брать за сложные темы. Немало «свежеиспеченных» выпускников вузов, техникумов и училищ хотя и медлят перевернуть если не весь мир, то многое в нем, жаждут перемен и улучшения, стремятся проявить себя на деле. Не являются исключением и мои собеседники.

И речь у нас шла не только о желании молодежи идти неизведанными путями, но и готовности руководителей поручать начинающим сотрудникам важные задания. Сам же завтрашний специалист проявляет серьезную заботу о будущем уже сегодня.

Начальник сектора ЛВТА В. И. Приходько высоко оценивает их вклад в разработку коллектива: «С 1981 года приезжают к нам студенты из Дрездена, Ростка, Ильмене. Их специально готовят в вузах к столь серьезной практике, и они сразу включаются в работу сектора. Толковые, работающие ребята. Некоторые из них делают в Дубне дипломные работы, которые публикуются в сообщениях ОИЯИ. Выгода от такой практики обоюдная, не случайно сейчас в секторе работают четыре студента из ГДР». И в ОНМУ, считает старший научный сотрудник Г. Карраш, для трех студентов из ГДР созданы хорошие условия. Они работают с аппаратурой в стандарте КАМАК, активно применяют в работе ЭВМ. Всего же в течение года производственную и преддипломную практику в ОИЯИ проходят около 50 студентов из ГДР.

На XII съезде Союза свободной немецкой молодежи Генеральный секретарь ЦК СЕГП, Председатель Государственного совета ГДР Эрих Хонеккер сказал: «На ключевых направлениях общественного развития, там, где надо проложить дорогу новому, а также защитить и умножить наши достижения, в первых рядах стоит союз молодежи. Германская Демократическая Республика в подлинном смысле слова государство молодежи. В нашем социалистическом государстве молодежь пользуется всемерной поддержкой и облечена большой ответственностью. Своими достижениями она в существенной мере определяет движение вперед».

Станут ли наши знакомые студенты молодыми исследователями, пополнят ли ряды специалистов на промышленных предприятиях ГДР — уверен, эти слова будут определяющими и в их дальнейшей судьбе, а уроки, полученные в лабораториях Дубны, послужат своей доброй службой.

Е. ПАНТЕЛЕВ.

ПОЧЁТНАЯ НАГРАДА ДРЕЗДЕНА

Учебный год в Техническом университете в Дрездене традиционно начинается торжествами, в которых участвуют представители всех пяти факультетов этого крупнейшего в ГДР высшего учебного заведения. Одним из важных элементов праздника является вручение ректором премий за лучшие работы, выполненные профессорами и преподавателями ТУ. Премии — одна первая, две вторых и три третьих — присуждаются по каждому факультету решением сената университета. Но поскольку к работам, претендующим на первые премии, предъявляются очень высокие требования, иногда их число сокращается. Так, на торжествах 1986 года, состоявшихся 3 сентября, было объявлено, что присуждаются только две премии первой степени. Одна из них, по факультету естественных наук и математики, присуждена коллективу радиохимиков, возглавляемых профессором Рольфом Драйером, за фундаментальный вклад в исследование химических свойств нестабильного элемента астата и успехи в подготовке высококвалифицированных специалистов. Хочу отметить, что при выдвижении этой работы все члены ученого совета факультета дали ей высокую оценку.

Я был рад увидеть в авторском коллективе имя моего старого товарища по совместным работам в Дубне профессора Владимира Алексеевича Халкина. Он первым в странах социалистического содружества тридцать лет назад начал систематические исследования с астатом, которые привлекли к этой тематике внимание радиохимиков в странах-участницах, в том числе и в ГДР. Лет десять назад по приглашению Немецкого химического общества В. А. Халкин прочитал лекции по химии астата в нескольких университетах ГДР.

Вскоре в ОИЯИ в сектор В. А. Халкина приехал профессор Драйер. Их совместная работа оказалась очень результативной: получены многочисленные дополнительные сведения о свойствах элемента с помощью ранее не применявшейся для этой цели методики исследования астата в водных растворах.

После возвращения профессора Р. Драйера на родину исследования с астатом стали основными в его лаборатории. Было налажено систематическое получение астата на ускорителе У-120 в Росендорфе и поставлены совместные исследования со специалистами из Медицинской академии (Дрезден) по изучению радиотерапевтических свойств соединений астата. В Дубну для работы по химии астата регулярно направлялись сотрудники и, что очень важно, — лучшие студенты-химики Технического университета. Это резерв кадров для работы в ОИЯИ.

Исследования по химии астата — не единственная успешная работа в области радиохимии, выполненная при участии химиков из Дрездена. Двое из них были удостоены премий ОИЯИ. Ректором нашего университета профессором Ю. Якобсом на меня была возложена очень приятная обязанность: вручить в Дубне профессору В. А. Халкину Диплом и медаль премии первой степени Технического университета в Дрездене. Я с большой радостью это сделал в присутствии членов дирекции Лаборатории ядерных проблем и руководства научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии, пожелав новых научных достижений интернациональному коллективу сектора, которым он руководит.

Профессор Г. МУЗИОЛЬ,
член Ученого совета ОИЯИ.

В научных центрах стран-участниц



Центральный институт ядерных исследований академии наук ГДР в Росендорфе, так же как и ОИЯИ, отметил в этом году свое тридцатилетие. Он обязан своим созданием преимущественно соглашению ГДР и СССР, открывшему для ГДР возможности проводить ядерные исследования в мирных целях, развивать научно-технический потенциал, необходимый для решения фундаментальных и прикладных проблем.

Базовые установки института — исследовательский реактор и ускоритель У-120 были переданы Советским Союзом. В настоящее время ЦИЯИ поддерживает и развивает сотрудничество с Объединенным институтом ядерных исследований по целому ряду направлений. Более 60 ученых и инженеров из Росендорфа работали в Дубне. Существенно расширилось участие ученых ЦИЯИ в создании новой аппаратуры для экспериментальных исследований.

Один из примеров наиболее перспективного сотрудничества в осуществлении проектов новой пятилетки — участие специалистов из Росендорфа в проектировании и создании многомодульного 4П-детектора продуктов ядерных реакций — установки ФОБОС, с помощью которой предполагается вести исследования на комплексе циклонов У-400 и У-400М.

На снимках: В отделе радиохимии ЦИЯИ. В измерительно-вычислительном центре лаборатории ядерной физики и физики твердого тела работают бывшие сотрудники ОИЯИ В.-Д. Фромм и Ф. Шварценберг.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Вспоминается конец 1982 года — именно тогда на участке производства ядерных фильтров налаживались новые установки, предназначенные для химической обработки облученной на ускорителе полимерной пленки — исходного материала для получения ядерных фильтров. Установки по своей конструкции оказались сложными, и процесс их наладки потребовал участия опытного специалиста-механика. Мы решили обратиться за помощью к Борису Васильевичу Шилову — механику отдела новых научных разработок, на счету которого было не одно рационализаторское предложение — по самым разным узлам и механизмам, создаваемым в лаборатории. А кроме того у нас все знают, что у Бориса Васильевича не только золотые руки, но и на призыв о помощи он всегда готов отозваться.

Активно, со свойственной ему энергией взялся Шилов за это дело. Через несколько дней установка дала первые метры фильтров. Казалось бы, все сделано. Однако Борис Васильевич решил не останавливаться на достигнутом. Наблюдая за монотонной и утомляющей работой лаборантов, разглаживающих фильтры, чтобы не образовывались складки в процессе травления, он предложил более рациональный способ выпрямления пленки, с помощью механизма. Так появился расширенный ролик на установке травления ядерных фильтров. Но и этого мало: позднее новатор предложил и внедрить нагреватели для щелочных ванн, заменил шестеренчатый привод на цепной, установил счетчики метража и, наконец, разработал устройство под названием «Лептопротражный механизм».

Об этом изобретении Бориса Васильевича хотелось бы рассказать подробнее. Наряду с травлением ядерных фильтров на участке осуществляется ультрафиолетовая сенсibilизация облученной на ускорителе пленки. Качественную перемочку тончайшей лавсановой пленки организовать крайне сложно. Понимая это, Борис Васильевич стал присматриваться к работе действующих установок. Интересно было за ним наблюдать в это время. Как правило, с самого утра он уже «колдует» у установки — по долгу присматривается к вращению десят-

НЕРАВНОДУШНЫМ ВЗГЛЯДОМ

ков валиков, кое-что регулирует отверткой и уходит...

Так бежали дни. Установка с каждым днем работала все лучше, однако чувствовалось, что сделано еще далеко не все. И вот однажды, забежав на участок, Шилов предложил наварить на валики тоненькие проволочки. Зачем, что это даст? Объяснения были на первых порах не совсем понятны, но в словах ощущалась уверенность: это должно помочь решить проблему. Правда, суть предложения пока не укладывалась в четкую формулировку. Через несколько дней оформилось и решение. Тогда всю энергию Борис Васильевич направил на воплощение идей в металле. За несколько дней все приводные валики установки были снабжены проволочками, закрепленными по образующим. Не только из радости и открытий складывается творчество: запустили машину — эффекта нет. «Но ведь по фазам проволочки на валиках не выстраиваются» — сказал Борис Васильевич, останавливая установку. И когда это было сделано, пошла ожидаемая качественная намотка. А уже потом — знакомая многим изобретателям длительная работа по оформлению заявки, проверка идей и т. д. и т. п.

Здесь мы можем говорить о «классическом» примере, когда новое устройство от идеи до его воплощения является детищем одного человека, настоящего мастера по своей квалификации и увлеченного, творческого специалиста — он не пройдет мимо дела, если хоть что-то может изменить, улучшить. И до сегодняшнего дня Борис Васильевич не забывает наш участок. Помогает ли он химикам, работает ли с физиками — периодически заходит к нам: «Как дела? Какие проблемы? Чем могу помочь?».

Н. ЖИТАРЮК,
начальник группы
отдела прикладной ядерной физики
Лаборатории ядерных реакций.

Победитель конкурса

инструмента. Нет и у мастера, и он посылает «пойти поспрашивать по участку. Другое дело в бригаде — взаимовыручка, если есть возможность, каждый поможет, да и с бригадой считаются — нельзя не считаться. И начинает чувствовать молодой рабочий уверенность в себе, твердость своего положения, и сам уже, когда необходимо (для него, а значит и для всех), идет с требованиями к мастеру, к начальнику цеха, к главному инженеру, или, наконец, к начальнику производства. А ведь вне бригады далеко не каждый решился бы на такой шаг. Вот так растет, взрослеет в бригаде рабочий характер, потому что вся бригада заинтересована в этом росте, моральном и профессиональном, и не когда-то в абстрактном будущем, а сейчас, чтобы сегодня, завтра работать еще лучше.

Владимир Ветохин принимал участие почти во всех конкурсах на звание «Лучший по профессии», но, по его мнению, организация конкурсов оставляет желать лучшего. Они проходят на Опытном производстве один раз в год, и, без сомнения, должны быть для молодых рабочих праздниками профессионального мастерства, а на самом деле получаются не совсем так. Единственным атрибутом торжества служит лишь отсутствующая речь кого-то из руководителей ОП. Затем начинается сам конкурс, который состоит из ответов на несколько теоретических вопросов и обработки заготовки на время и качество изготовления. Несмотря на материальные стимулы (денежные премии призерам 25, 15 и 10 рублей в конкурсе ОП и 40, 30 и 20 рублей, а также для победителей право на повышение разряда в конкурсе ОИЯИ), престижность этого соревнования в мастерстве невысока. В конкурсе принимают участие и токари, и фрезеровщики, и радиомонтажники, и слесари, и электрики — но все соревнуется на своих участках, вместе только станочники, поэтому чувствуется разобщенность, о результатах других ребята узнают позже, только по материалам фотостенда. Может быть, не хватает какой-то культурной программы, встречи рабочих всех специальностей в этот же субботний вечер в малом зале ДК «Мир», например, или в молодежном кафе «Риль». В общем, не хватает праздничности. «Есть над чем подумать комитету комсомола и его совету молодых рабочих и мастеров», — считает Владимир Ветохин, — об этом и других наших проблемах мы будем говорить на предстоящей отчетно-выборной конференции».

С. АНАТОЛЬЕВ.



Андрей Иванович Егоров работает в цехе опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий спесарем IV разряда, но на традиционном конкурсе рабочего мастерства в своем подразделении выступил в этом году в новой для себя «весовой категории» — он соревновался с рабочими V—VI разрядов и занял первое место. Начал свой трудовой путь в лаборатории учеником, вернулся сюда после службы в Советской Армии. Как и весь коллектив цеха Андрей активно участвует в создании Фотон. ПЕЧЕНОВА.

Слово о профессии

СТЕКЛОДУВ

Вообще-то профессия эта массовая и распространенная, но в нашем Институте стекольного мастерства лишь одна — в Лаборатории ядерных проблем. Туда мы с вами сегодня и направимся, а в дорогу возьмем небольшой томик стихов Михаила Васильевича Ломоносова. В декабре 1752 года ученый муж и сочинитель написал мещану и покровителю наук, Московского университета куратора, графу И. И. Шувалову «Письмо о пользе стекла». На нескольких страницах изыскан и высоким поэтическим слогом расписываются многочисленные достоинства Стекла, говорится в науках, в искусстве, в быходе. «Далече до конца стеклу достоинных хвал, на кои целый год едва бы мне достал...», — признавался Михаил Васильевич, немало, кстати, и сам причастный к стекольному делу — известный его опыты по созданию новых сортов цветных и бесцветных стекол. Поэтому и пел он «в восторге похвалу не камням дорогим, не злату, но стеклу».

И вот мы в мастерской стеклодува. Знакомимся с хозяином — Александром Тимофеевичем Марковым. Он пришел сюда учеником в мае 1957 года, работал вместе с Александром Григорьевичем Николаевым — настоящим мастером своего дела, который был лично знаком с автором популярной среди стеклодувов книги С. Ф. Веселовским. Изданная еще в 50-е годы, она и сейчас хранится у Маркова вместе с другими, более поздними изданиями, посвященными его профессии, например, «Стеклодувное дело и стеклянная аппаратура для физико-химического эксперимента». Эта книга — в самую точку! Именно таково основное назначение продукции мастерской Маркова. В основном здесь создается нестандартная стеклянная аппаратура. Основные заказы — радиохимики.

Помещение мало чем отличается от обычной слесарки в любом экспериментальном отделе. Разве что, присмотревшись, увидишь горелки на верстаках, соединенные с баллонами пропан-бутана, да печь в углу, да множество стеклянных трубочек, трубок и труб. Мало что изменилось в инструментарии стеклодува со времен Ломоносова. Огонь, стекло, верный глаз, умелые руки мастера — вот все, что нужно для дела. «Хорошо загнул, правильно раздул огонь, в нужном месте разрезал — так и получается необходимый в экспериментах прибор». Как все просто! А интуиция, а чутье материала, а знание, наконец, многих тонкостей профессии, которое дается лишь человеку пылкому, увлеченному, творческому! Именно об этих качествах Маркова говорил мне начальник отделения цеха опытного производства ЯП В. В. Дмитриев: «Он — сам себе и заготовитель, и технолог, и контрольный мастер».

Александр Тимофеевич ведет от станка к станку, от заготовки к заготовке. Вот, например, как обрезают в нужном месте стеклянную трубку: циркуль ножом, включив электроннагревательный прибор — раскаленная полоса тугоплавкого металла охватила в месте надреза трубку, мгновенно — и, легко треснув, она точно расколослась на две части. А это оборотование для изготовления дюймов. Колбочки и колбы называют термосы, только хранятся в них не горячий чай, а сжиженный азот. Чтобы

их изготовить, мало быть стеклодувом — надо и вакуумную откачку произвести, и наполнение серебра, а это уже зеркальных дел мастера работа. Александр Тимофеевич никакой работы не чурается. Если надо — поможет своему товарищу, который занимается шлифовкой световодов, примет участие в регламентных работах на ускорителе как слесарь механосборочных работ.

Вообще-то стеклодувы, рассказывает Марков, подразделяются на три группы. Есть художники по стеклу — их изделия можно увидеть в музеях, в витринах магазинов. Сам он себя причисляет к «аппаратурщикам». Есть еще «выдувальщики» — те, кто около стеклоплавильных печей работают, выдувают заготовки. Себе в художническом чутье Марков отказывает. «Попросят меня, например, медведя выдувать — вряд ли получится медведь, разве что на собаку будет похож. Однако же художник может не сделать простой вакуумный кран... Стекло в мастерской применяется трех марок — кварцевое, стекло перлик и моллибденовое. Для работы с кварцевым — особая горелка: если обычное разогревается при температуре 1000 — 1500°, то для кварцевого нужен нагрев не менее 3000°».

Есть в работе стеклодува множество таких «секретов», значение которых постигается только с годами работы. Например, приходит к Александру Тимофеевичу заказчик, просит изготовить стеклянную нить определенного диаметра. На глазах у гостя разогревает Марков стекло и в считанные секунды вытягивает нить. Тот берет микрометр, и глаза его расширяются от удивления: точность получена микронная! «А ничего особенного в этом нет», — комментирует этот факт Марков. — Просто опыт накоплен немалый, знаю, с какой скоростью тянуть нить...».

Александр Тимофеевич упорно развенчивает сложившийся у меня в беседе с его начальником образ этакого художника, инженера и конструктора по стеклу, но бесспорно то, что значение его работы очень высоко ценят заказчики. Мастерская на весь Институт одна, и заказы поступают и из ЛВЗ, ОНМУ, азотного цеха, от медиков, газавиков...

На мой вопрос о том, какой заказ был самым сложным, Марков долго не отвечает. Немало их было. Он предпочитает именно такие большие партии пипеток или прибор для радиохиимиков, потому что разнообразная работа утомляет, а сложный заказ доставляет мастеру радость.

Последним по времени, но не единственным примером мастерства Александра Тимофеевича, — рассказывает начальник сектора НЭОЯСИРХ профессор В. А. Халикин, — может служить изготовление очень сложной по конструкции ячейки для исследования электромиграции ионов. Благодаря совершенному исполнению этого заказа были поставлены и успешно продолжают эксперименты по получению важной информации о химическом составе ионов радиоэлементов в растворах.

В мастерской у Маркова немало побывало школьных экскурсий. Стеклодув — элитка в Дубне! Но ученика у Маркова так и нет. И нужно сегодня позаботиться о том, чтобы не оборвалась нить мастерства, столь необходимого нашему Институту. Подумайте, молодые...

Е. МОЛЧАНОВ.

РАСТИ ПОМОГАЕТ КОЛЛЕКТИВ

Есть такая замечательная притча о камешках, у которых спросили однажды, чем они занимаются. И тогда ответил один из них, что таскает и складывает камин, другой — что строит дворец... Я вспомнил эту выдуманную, но очень правдивую историю, когда молодой рабочий, победитель конкурса Опытного производства на звание «Лучший по профессии» Владимир Ветохин рассказывал о своем наставнике. Серьезно, осмысленно, с которыми Владимир Владимирович Лебедев относится к изготовлению всякой детали независимо от ее простоты или сложности, его стремление узнать, какую обработку прошла она до него, какую — после, не могли не привлечь внимание ученика, совсем недавно увидевшего своими глазами станки в настоящей производственной цехе. У своего наставника учился Володя видеть в будущей работе не просто фрезерную операцию, а изготовление части создаваемого механизма, узла. И понял, что деталь тогда и делается по-иному и получается лучше. Перезнавал, конечно, рядом с таким наставником свой первый, хотя и допустимый для начала, но все-таки брак, потому что знал: он за такую работу не похвалит.

Но это было еще в 1977 году, после окончания средней школы № 8, до службы в рядах Советской Армии. А сейчас Владимир Ветохин уже фрезеровщик пятого разряда, секретарь комсомольской организации цеха № 2. Весной этого года стал кандидатом в члены КПСС, одну из рекомендаций давал своему воспитаннику В. В. Лебедев. С января Владимир трудится в комсомольско-молодежной бригаде Виктора Малышева.

Много разительных перемен заметил и ощутил на себе В. Ветохин с переходом на бригадную форму организации труда. Это и возросшая заинтересованность в конечном результате, и повысившаяся интенсивность работы, и возможность вести изготовление детали пооперационно, которая сокращает затраты времени, и оперативность в решении производственных вопросов. Но что же дает бригада именно молодому рабочему, ведь начинать в любом деле нелегко? Тем более, если не хватает оснанки,

Комплексная программа научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года

Вклад ОИЯИ

Одним из направлений Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года является создание и освоение новых материалов и технологий их производства и обработки, которое в условиях интенсификации народного хозяйства приобретает очень важное значение. Внедрение высокопрочных, коррозионностойких и жаропрочных композиционных и керамических материалов, новых пластических масс — далеко не полный перечень задач, намеченных программой. Все это позволит существенно повысить надежность и долговечность машин и оборудования, снизить их материалоемкость и себестоимость, экономить редкие и ценные металлы. Разработка и создание современных материалов и технологий, зачастую принципиально новых, будут способствовать замене и использованию в других целях редких и ценных металлов. Очень важно также объединение усилий в создании новых полупроводниковых материалов, которые необходимы для будущих поколений элементов и изделий электронной вычислительной и другой техники.

Свой вклад в выполнение Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ вносят сотрудники ОИЯИ. Об одном из направлений этой работы рассказывает руководитель группы Лаборатории нейтронной физики В. М. НАЗАРОВ.

ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

В работах по одному из разделов Комплексной программы СЭВ «Новые материалы и технология их производства и обработки» часто возникают задачи по определению примесей ряда элементов в новых материалах, создаваемых для современной микроэлектроники, волоконной оптики и других применений. Для решения этих задач в последние годы широкое развитие получает нейтронный активационный анализ на исследовательских атомных реакторах как в СССР, так и в странах-участницах ОИЯИ. Это в основном связано с высокой чувствительностью (до 10^{-9} — 10^{-12} г/г) и избирательностью реакции на ряд важных элементов (золото, сурьма, мышьяк, редкоземельные элементы) активационного анализа.

В ЛНФ работы по анализу сверхчистых материалов на микропримеси и по использованию нейтронов пучков в изучении распределения атомов бора начаты еще на ИБР-30 в 1977 году и проводились совместно с ЦИФИ (ВАН) по его инициативе. На ИБР-2 анализ новых и особых чистых материалов получает все большее развитие, и в этих работах участвует не только ЦИФИ, но и другие институты из стран-участниц ОИЯИ. Мало того, в последнее время активационный анализ успешно используется в задачах, связанных с изучением физики конденсированных сред. Например, в работах Ю. А. Александрова и др., выполненных в ЛНФ в сотрудничестве с Институтом ядерной физики (Ржек) и Ленинградским институтом ядерной физики (Гатчина) и направленными на изучение природы дополнительного дифракционного рассеяния медленных ней-

тронов на вольфраме, было показано, что это рассеяние, вероятнее всего, связано с рассеянием на магнитных кластерах, образующихся в вольфраме на магнитных примесях кобальта. Вообще при изучении ряда свойств твердого тела, особенно тонких пленок, учет примесей является просто необходимым для объяснения наблюдаемых в них явлений. Видимо, не за горами то время, когда за счет их искусственного внедрения будут создаваться материалы с новыми физическими свойствами.

В ряде случаев это уже используется в практическом материаловедении, а именно для увеличения радиационной стойкости материалов, для уменьшения поглощения света в волоконной оптике. Например, нами институтом в Братиславе было показано, что дополнительное введение хлора в кварцевое стекло с одновременным уменьшением примесей марганца до 10^{-6} г/г, значительно увеличивает пропускание света в видимой области. Это связано со смещением центров окраски, образованных на примесях натрия и марганца, в красную часть спектра поглощения.

В последние годы к нам часто обращаются физики других лабораторий Института с просьбой помочь в определении тех или иных элементов в изучаемых материалах, точнее — физических явлений, протекающих в них при различных воздействиях. Приходится анализировать примесный состав полиэтилена, используемого в качестве конверторов ультракоротких нейтронов; оксидов ванадия, в которых физики лабора-

тории ядерных проблем изучают фазовые переходы; ферромагнитных сплавов, применяемых в физике тонких пленок и др.

В нашей лаборатории получают также развитие и технологические направления. Например, в сотрудничестве с Институтом полупроводниковых приборов (Бухарест) и Политехническим институтом (Братислава) Е. Халмаджан и В. Климент проводят анализ примесей в кремнии, специалисты из ВНР И. Эрдервари, П. Бодан участвуют в работах по определению распределения примесей в алюминии особой чистоты, получаемого методами зонной плавки. Группа венгерских физиков начала подготовительные работы по определению распределения примесей внутри и около газовых кластеров в полупроводниковых слоях. Для проведения этих исследований кроме методов активационного анализа будет использоваться и автордиография в нейтронных пучках.

Развитие этих направлений работ связано с созданием и совершенствованием экспериментальной базы на пучках ИБР-2. Если созданные на реакторе установки для активационного анализа современны и успешно функционируют (здесь нужно отметить большой вклад С. С. Павлова, В. П. Сысоева, В. В. Корнилова, З. Пески и др.), то программное обеспечение измерительно-вычислительных модулей на базе ЭВМ типа СМ находится в стадии становления.

В разработке диалоговых программ обработки результатов измерений большое участие принимают сотрудники В. Кантор и З. Собински из Института ядерной физики (Краков). Активно участвуют в этих работах

Т. М. Островная, М. В. Фронтасьева, Б. Тот, Л. П. Стрелкова, С. Ф. Гундорина.

При создании программного обеспечения учитываются условия его использования в будущем на персональных ЭВМ, применение которых в активационном анализе позволит значительно ускорить его процесс, и одновременно улучшится качество получаемой информации.

Наряду с успехами в использовании ИБР-2 для аналитических целей мы видим и огрехи. К ним можно отнести задержку выдачи обработанных данных заказчикам из-за отсутствия программы идентификации элементов, неполное использование пучкового времени. На практический выход результатов активационного анализа отрицательно влияют чисто ведомственные интересы. В этом вопросе мой опыт работы в области активационного анализа показывает, что часто со стороны какого-либо института СССР или страны-участницы ОИЯИ предлагается интересная и практически важная задача, но дальше методических разработок и выдачи результатов «для примера» исследование не идет. Словом, как только работа доходит до внедрения в практику — она затухает. Для диссертации это считается «хорошо», для удовлетворения собственного любопытства тоже, а внедрением результатов исследований в практику редко у кого появляется желание заниматься. В современных условиях прежние методы работы нужно менять и как можно быстрее, чтобы исследования шли более эффективно. Думаю, в этом и заключается основная задача на ближайшее время.

С каждым годом совершенствуется организация школ молодых ученых, все более серьезные проблемы становятся предметом обсуждения тех, кто делает в науке первые самостоятельные шаги. Ведущие специалисты ОИЯИ охотно откликаются на предложения совета молодых ученых и специалистов выступить на школе с лекцией, провести дискуссию.



В этом году лекторами школы были профессора В. А. Никитин, В. П. Дмитриевский, Ю. Ц. Оганесян, доктор физико-математических наук В. В. Пашкевич, которых вы видите на верхнем снимке, другие теоретики и экс-

периментаторы. Начальник ОНМУ профессор В. П. Саранцев прочел лекцию «Физика и техника ускорителей заряженных частиц» [снимок внизу].

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Вся страна пришла на помощь Чернобылю. Среди тех, кто в эти дни участвует в устранении последствий аварии, есть и жители нашего города, сотрудники Объединенного института. По оценкам специалистов, при производстве аварийно-восстановительных работ могут использоваться респираторы на основе разработанных в ЛЯР ядерных фильтров. 9 октября директор ЛЯР Г. Н. Флеров, начальник сектора Е. Д. Воробьев и другие сотрудники лаборатории выезжают в Чернобыль, чтобы на месте опробовать респираторы. Вот такое письмо пришло на днях в Лабораторию ядерных реакций

„РЕСПИРАТОРЫ ЗДЕСЬ ОЧЕНЬ НУЖНЫ“

от слесаря механосборочных работ VIII разряда Г. Н. СОРОКИНА:

«Приехал я в Киев в 9 часов утра 10 сентября, а в 10 часов уже отметил командировочное удостоверение и получил направление. В Чернобыльском штабе меня направили в ремонтную мастерскую по бетононасосам. Это почти такие же машины, какими в нашей лаборатории заливали бетоном галерею.

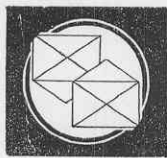
Живу я в хорошем общежитии, с горячим душем. В комнате четыре кровати, но нас пока трое.

Место работы от АЭС находится в 16 км, если ехать по дороге. Да, забыл сказать, работаю я электрогазосварщиком. Уже неоднократно пришлось лобызать у реактора. Конечно, не у самого, а на стене, которую возводит наши машинисты — операторы бетононасосов. Все очень торопятся, ...понимают, что чем скорее опрадим реактор от окружающей среды, тем быстрее покончим с ликвидацией последствий. В данный момент наша бригада работает в III смену. Начало смены в 18,00, конец в 9 у-

ра. Через ночь заступаем снова.

Кормят быстро, хорошо и калорийно. Газеты свежие, кино, телевизор — все есть. Читаю стихи Р. Рождественского (читал здесь томики). Здесь они воспринимаются особенно остро — спасибо ему. Очень доволен, что приехал сюда. Чувствую, что я здесь нужен. А это главное...

Привет от меня всем нашим сотрудникам. Желаю вам всем крепкого здоровья и огромных успехов лаборатории на всех направлениях. Георгий Николаевич! А



наши респираторы здесь очень нужны...

За здоровье мое не беспокойтесь. Все будет как надо.

Г. Н. Сорокин. 18.09.86 г.

В КОМИССИЯХ ОМК ПРОФСОЮЗА

ОРГАНИЗОВАТЬ ДОСУГ — ЭТО ИСКУССТВО

Главное в работе нашей комиссии — забота об организации досуга сотрудников Института. И вполне естественно, что мы участвуем в подготовке всех массовых праздников, но это только часть работы членов комиссии, ведь форм проведения свободного времени немало. Это и занятия в кружках художественной самодеятельности, и вечера отдыха, и поездки по памятным местам нашей страны, и многое другое. Мы же стремимся развивать те формы досуга, которые дают возможность организовать отдых коллективному, он дает пищу для размышлений, развивает таланты и способности людей.

В последние годы стали популярными в Институте смотры художественной самодеятельности. Разнообразная, интересная программа была показана на смотре, посвященном 40-летию Победы. Практически каждое подразделение, участвовавшее в нем, сумело подготовить программу со своей изюминкой, характерную именно для этого коллектива. Конечно, такое не появляется само по себе. Культурно-массовая комиссия совместно с Домом культуры «Мир» сразу же после выхода Положения о смотре начала помогать культуристам готовиться к нему. Вместе мы обсуждали программу

выступлений коллективов Института. Здесь был очень важен своевременный совет. Допустим, ОРСУ мы подсказали в начале провести смотры внутри своих подразделений, чтобы отобрать лучшие номера художественной самодеятельности. Для другого коллектива было целесообразней построить программу как чествование ветеранов войны.

Успех в культмассовой работе, как и во всякой другой, во многом зависит от того, кто ее возглавляет. Если подходить к делу формально, то это выявляется сразу же. Ведь никто не захочет проводить свое свободное время на вечер, организованном ради «галочки». Здесь как нигде нужны люди увлеченные, инициативные.

Сколько раз уже бывало, если культторг отдела увлечен театром, то со временем и его коллеги становятся театралами. Но полагаются на то, что придет инициативный человек и наладит культмассовую работу, нельзя. Иной, став культторгом, просто не знает, с чего начать — есть желание, силы, а весь опыт ограничивается организацией культпохода на концерт. Поэтому наша комиссия постоянно занимается обучением культторгов, начиная с проведения дня их отдельных занятий, и уже более пяти лет существует факультет культторгов при университете профсоюзного активиста. На его занятиях вы-

ступали работники Дома культуры «Мир», библиотеки ОМК профсоюза. В работе факультета мы стараемся чаще применять активные формы обучения. Так, организовав лекцию научного сотрудника, побывавшего в командировке за рубежом, показываем всем, как надо проводить такие встречи. «Огонек» с самоваром — тоже занятие для культторгов, когда они наглядно выделит, каким интересным может получиться такой вечер. Инициативу людей надо будить, воспитывать на конкретных примерах.

Приходится иногда слышать, что, мол, хорошо проводить вечера там, где есть таланты. Например, повезло Лаборатории нейтронной физики, где работают и музыканты, и певцы. С подобными утверждениями просто нельзя согласиться. Да, в ЛНФ сложился прекрасный коллектив художественной самодеятельности, там проводятся замечательные вечера юмора. Но за всем этим стоит большая работа энтузиастов лаборатории, ее культторга инженера Э. Н. Исмаиловой.

Сколько нам приходится слышать, что никто не захочет прийти на безалкогольный вечер отдыха! А ведь сегодня семейные вечера пользуются особой популярностью. Правда, такой вечер организовать сложно, его программу надо тщательно продумать. Очень хорошо проводятся семейные вечера отдыха в ОРСе, где культторгом являются Т. Е. Юденкова. У нее, начальника отдела труда и заработной платы, сложный участок работы, но все-таки находит время на выполнение общественного поручения. С выдумкой, инициативно ведет культмассовую работу на Опытном производстве Л. А. Чибисова, контролер БТК. Организуются вечера «А ну-ка, девушки!», «А ну-ка, парни!», «От всей души», которые популярны среди сотрудников ОП.

Довольно долго был застой в культмассовой работе в коллективе ремонтно-строительного участка, но в последнее время появились изменения к лучшему. Когда проводился смотр художественной самодеятельности в честь 40-летия Победы, впервые в подобном мероприятии принял участие РСУ. В этом, конечно, большая заслуга культторга, старшего техника Л. П. Алешинной.

Наша комиссия внимательно следит за культурно-массовой работой внутри подразделений Института, если возникает необходимость, принимаем меры для ее улучшения. В течение нескольких лет менялись культторги в Лаборатории высоких энергий, и в конечном счете вся культмассовая работа там сошла на нет. Пришлось этот вопрос выносить на рассмотрение президиума ОМК профсоюза, где были намечены меры для

устранения недостатков. Тогда же еще до истечения полномочий был избран новый культторг — инженер А. В. Головин. Можно сказать, что все это дало положительные результаты. Лаборатория приняла участие в смотре художественной самодеятельности, хорошо прошел вечер в честь 8 Марта.

Интересно и разнообразно строится культмассовая работа в Управлении, где ее возглавляет старший инженер А. Е. Васильев.

Наша комиссия старается больше работать непосредственно в лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Многие делаю в этом направлении Л. А. Урманова (ЛВЭ), Л. В. Голубева (ОНМУ), Т. Б. Ивашкевич (Управление), О. А. Шапчик (ЛВТА), Т. Е. Юденкова (ОРС), В. Ф. Богомолова (медсанчасть).

Все ли у нас получается? Пока мы не можем сказать, что активно ведется культмассовая работа в низовых профсоюзных организациях — профгруппах. Там, где, казалось бы, люди ближе к друг другу, лучше знают сотрудников, отдых совместный, активный почти не пользуется популярностью. Поднять культмассовую работу в профгруппах нам должны помочь профкомы.

Любая проблема решается намного проще совместными усилиями — это прописная истина, но все-таки ее полезно почаще вспоминать. Например, когда в коллективе готовится вечер и что-то не получается, работники Дома культуры «Мир» всегда готовы прийти на помощь культторгам, помочь разработать сценарий вечера. К сожалению, подобные контакты не стали традицией, но к этому надо стремиться. В будущем мы представляем Дом культуры именно как центр культурно-массовой работы в Институте.

Волнует нас и такая проблема. В Доме культуры «Мир» работает немало кружков, проводятся различные встречи, вечера отдыха. Но приходилось сталкиваться с тем, когда даже интересное мероприятие, встреча собирают небольшую аудиторию. Может быть, сотрудники Института ждут от работников Дома культуры других форм организации досуга? Чтобы ответить на этот вопрос, надо проводить анкетирование непосредственно в лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Только при этом условии мы сможем понять, в каком направлении вести дальнейшую культмассовую работу. Надеемся, что в проведении анкетирования нам помогут профсоюзные комитеты подразделений.

Г. КРУТЯКОВА,
председатель
культурно-массовой
комиссии.

ЛЕКЦИИ ДЛЯ РАБОЧИХ

В коллективе отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных реакций стала традицией организация лекций ученых о проводимых исследованиях, о перспективах развития научных работ. 2 октября в новом конференц-зале ЛЯР начальник отдела прикладной ядерной физики В. И. Кузнецов рассказал о процессе создания и перспективах применения ядерных фильтров. Перед рабочими выступили начальник сектора Е. Д. Воробьев и директор ЛЯР Г. Н. Флеров, познакомившие с новейшими применениями созданных в лаборатории фильтров. От имени рабочих мастер слесарного участка В. П. Фомиин поблагодарил лекторов за интересный рассказ об одном из важных направлений применения результатов ядерно-физических исследований в практике.

ВЕЧЕР ПРЯТНОГО ОТДЫХА

Не прошло и полгода, как дубненцам вновь представилась приятная возможность встретиться у себя «Последний шанс» — трио музыкально-сценических игр под управлением Александра Самойлова, которое ко всеобщему изумлению выросло за это время до размеров квартета. К скрипке, гитаре, флейте, шлагбауму, бубну и многим-многим другим музыкальным инструментам прибавилась балалайка. Те, кто уже встречался в апреле этого года с «Последним шансом», были на этот раз приятно удивлены новой частью программы, изменившейся почти наполовину, а те, кто пришел в первый раз, были просто очень приятно удивлены. И рады не только мастерству исполнения каждого из актеров, их безграничной выдумке и самоотдаче, но и тому, что сами, разделенные на команды «чучел» и «мяучел», участвовали в одной из музыкально-сценических игр.

В процессе представления трудно было уловить те главные, незаметные переходы от глубоко лирических песен философского звучания на стихи известных мастеров слова к песенку и клоунаде, от которой все зрители вместе с участниками Международной школы-семинара по физике тяжелых ионов будто дети веселились до слез, а некоторые даже «умирали со смеху». В общем, всем было очень хорошо от того, что музыкальный клуб молодежного объединения при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ способен организовывать такие прекрасные вечера отдыха.

В НЕОБЫЧНОМ МИРЕ ПРИРОДЫ

Те, кто уже видел в Доме культуры «Мир» выставку художника Александра Ларионова, назвали ее необычной. За словом этим кроется прежде всего необычное, собственное понимание художником такого привычного глазу мира природы. Его кисть служит одной главной цели: выявлению в природе всего, что созвучно подлинно гуманистическому настрою человеческой души, стремлению к согласию. Картины Александра Ларионова пронизаны лиризмом, идущим от непосредственности, от свежести восприятия, от способности не только размышлять, но прежде всего глубоко переживать то, что ему дано увидеть. А видит он то белое снега, то весну-красну, в свои армия встречает сумятицу половецкую, провожает лину бабьего лета... Видит милую его сердцу родину.



В день праздника города. Фото Д. ШВЕЦОВА.

ПРОШЛОЙ ЗИМОЙ в редакцию журнала «Советская археология» — центрального академического журнала по археологии в нашей стране — пришло письмо из Дубны. Сотрудник ОИЯИ Е. Ю. Крымов сообщал редакции, что при осмотре размываемого Волгой древнего поселения близ города он обнаружил несколько свинцовых пломб и печатей. На них изображены святые, кресты и знаки в форме дуэвубца. К письму было приложено рисунков найденных предметов. Е. Ю. Крымов спрашивал редакцию, имеют ли эти находки научную ценность.

Виселье свинцовые печати, некогда скреплявшие документы, давно привлекают внимание исследователей. Такие печати являлись в эпоху средневековья юридическим подтверждением подлинности документа, к которому они подвешивались. Печатами скреплялись междукняжеские договоры, грамоты «за рубеж», частные акты, документы в дипломатической переписке. За этими маленькими свинцовыми кружочками с плохо отгиснутыми порой изображениями и надписями встает бурная историческими событиями эпоха возникновения и становления Русского государства. Сам по себе факт обнаружения на поселении нескольких печатей имеет огромное значение для изучения истории этого поселения, понимания его социального облика и места в ряду других поселений региона. Естественно, что письмо Е. Ю. Крымова сразу же привлекло внимание редколлегии журнала, и той же зимой, по просьбе редакции, я выехал в Дубну. Так началось мое знакомство с этим удивительным городом на Волге, с памятниками археологии в его окрестностях и, прежде всего, — с Женей Крымовым, обаятельным парнем, фанатично преданным делу сохранения гибнущих памятников истории и культуры.

Для того, чтобы по достоинству оценить всю важность собирательской деятельности Крымова для изучения исторического прошлого Верхневолжья, коротко напомним о том, что было известно о Дубне историкам. ДРЕВНЕРУССКАЯ ДУБНА — исторический предшественник города физиков — это один из самых загадочных городов на Верхней Волге. Впервые название «Дубна» упоминается на страницах русских летописей под 1124 г. в связи с событием Новгородско-суздальской войны. Осенью 1134 г., как сообщает Новгородская летопись, войска под командованием новгородского князя Всеволода-Гавриила Мстиславича выступили на Суздаль, однако дойдя до границ Новгородской земли повернули обратно. Описывая маршрут похода, летописец отметил: «Воротилась на Дубну». Некоторые исследователи полагали, что имелось в виду город Дубна. Однако уверенности в том, что названная здесь Дубна — это населенный пункт, а не рака Дубна, правый приток Волги, все-таки не было. В Лаврентьевской летописи в том же контексте сказано, что полки Всеволода Мстиславича «на Волге веротилась», и это косвенным образом наводит на мысль о реке, являющейся в конце XI — начале XII в. пограничной между Новгородской и Ростово-Суздальской землями, а не о населенном пункте.

Традиционно древнейшим упоминанием поселения Дубна принято считать сообщение летописей о феодальной войне 1216 г. Весной этого года сыновья Мстислава Храброго — Мстислава Удалой и Владимир — выступили с новгородско-псковскими полками в поддержку старшего сына Всеволода Большое Гнездо — ростовского князя Константина Всеволодича — против его младших братьев — переславского князя Ярослава и великого Владимировича князя Юрия. В то время, как Владимир с псковскими полками опустошил город Княтин, Мстислава с новгородцами предлогах города Шаши и Дубна. Военные действия завершились битвой на Липецком поле 21 — 22 апреля 1216 г. В этом сражении близ города Юрьева Польского младший Всеволодич потерпел сокрушительное поражение и великий Владимирович князем был провозглашен Константин ростовский.

После событий 1216 г. Дубна по крайней мере до XV в. исчезает со страниц русских летописей. Да и широко известное сообщение о богатстве в 1451 г. Василия II (Тамного) из Москвы «на усть Дубны» свидетельствует прежде всего о том, что река Дубна продолжала сохранять свое прежнее наименование, но отнюдь не указывает напрямую на существование здесь одноименного реке населенного пункта.

Таким образом, письменные источники ограничиваются, фактически, сведениями о гибели поселения. В летописях нет никаких сведений ни о значении города, ни о его социальном облике, ни о населении. Проль свет на историю древнерусской Дубны могли, следовательно, только археологические исследования.

Местоположение древнерусской Дубны было предположительно определено еще в конце XIX в. в конце 1880-х годов таерской историк и краевед В. А. Плетнева описала остатки древнего поселения у с. Устья Дубенское (Ратмино) на правом берегу

р. Волги при впадении в нее Дубны. Исследователь отметил, что еще на памяти жителей здесь были заметны остатки валов, оборонявших поселение, и предположил, что именно это поселение и является остатками городка Дубна, сожженного в 1216 г. Гипотеза В. А. Плетнева нашла признание и у советских исследователей. В 1963 — 1965 гг. экспедиция Государственного исторического музея под руководством А. В. Успенской и при активном участии энтузиастов-краеведов из города Дубна проводила на памятнике спасательные раскопки. Уже тогда поселение находилось в аварийном состоянии: значительная часть его территории была смыта Волгой и интенсивный размыв берега продолжался.

Археологические изыскания на памятнике позволили установить совершенно определенно, что поселение существовало в XII—XIII вв. Раскопками были открыты остатки жилых построек, развалы печей, подпольные ямы, собрана небольшая, но очень интересная коллекция предметов древнерусского времени, рассказывающая о жизни и быте населения, занятого его ремеслом, промыслом, торговлей. В слое выявлено не менее двух прослоек сильных пожаров. Позднейший из этих пожаров, судя по да-

шинстве случаев на такую «память» полагаться нельзя. Коллекция Крымова в этом отношении является приятным исключением. В обычных школьных тетрадах по дням и месяцам расписано, когда и где был найден тот или иной предмет, на схемах памятники обозначены места находок, описан культурный слой, из которого вымыты находки; зарисованы сами вещи. Иными словами, в процессе проведения археологических разведок (это уже далеко не любительское собирательство!) коллекционер составлял подробные дневники маршрутов. И хотя не все из записей выполнены профессионально, значительная часть дневников является полноценным научным документом. Коллекция Евгения Крымова, таким образом, не превратилась в груду древних предметов, как это довольно часто бывает с частными собраниями. Напротив, она в чем-то может быть сравнима с государственным музейными собраниями, в которых каждый предмет окружен вниманием профессиональных музейщиков.

Особое место в коллекции занимают находки с Ратминского поселения. Отсюда происходят многочисленные изделия из железа и бронзы, камня и глины, стекла и кости, орудия труда и бытовые предметы,

имеются о занятиях населения ремеслом: ювелирным, железоделательным, косторезным. Среди женских украшений встречены обломки стеклянных браслетов. Такие браслеты были широко распространены в древнерусских городах и являются одним из отличительных признаков городской материальной культуры. Во же время в сельской местности мода на стеклянные браслеты не распространялась. В коллекции Евгения Крымова есть также предметы, свидетельствующие о социальном неравенстве населения древнерусской Дубны. Среди женских украшений наряду с предметами из бронзы встречаются также серебряные височные кольца и колты. Такие предметы могли принадлежать представительнице местной аристократии, но никак не рядовой сельчанке.

Все сказанное позволяет теперь уже достаточно определенно утверждать, что населенный пункт Дубна, сожженный в 1216 г. новгородскими войсками под командованием Мстислава Удалого, являлся достаточно крупным городом, центром ремесла и торговли, административным пунктом на новгородско-суздальском рубеже. Дубна была основана на рубеже XI—XII вв. или в самом начале XII столетия и с самого возникновения представляла собой населенный пункт городского типа.

УНИКАЛЬНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ, собранная на Ратминском поселении Евгением Крымовым, заставляет по-иному представить весь ход исторического процесса, протекающего на новгородско-суздальском рубежье в XII — начале XIII вв. Полное и всестороннее изучение этой коллекции — одна из ближайших задач в исследовании исторического прошлого Дубны. Но совершенно очевидно, что наряду с чисто научными проблемами коллекция Крымова ставит и ряд суугобо практических проблем, которые требуют самого незамедлительного решения.

Первая из этих проблем — настоятельная необходимость продолжения археологических исследований поселения. И дело даже не в том, что научный интерес к прошлому Дубны огромен. В настоящее время поселение у с. Ратмино находится под угрозой полного уничтожения. Ежегодно водами Волги размывается береговая полоса шириной от 1 до 1,5 метра. Так, за годы, прошедшие после раскопок на поселении экспедиции Государственного исторического музея, Волга размывла и полностью уничтожила береговую полосу шириной 15 метров и в некоторых местах более. Если же учесть, что ширина поселения, протянувшегося вдоль берега на несколько сотен метров, едва ли достигает 40 м, легко представить, какой срок остался памятнику, если не принять самых безоговорочных мер для его спасения. По-видимому, планируя очередность работ по созданию культурно-исторического комплекса в Ратмино, следует в первую очередь помнить об остатках древнего поселения: требуется проведение минимальных консервационных работ по укреплению береговой линии, которые, в свою очередь, должны быть предварены археологическим исследованием культурного слоя вдоль берега. А в перспективе необходимо проведение нового цикла раскопок, археологических исследований.

И вот в связи с запланированным созданием археологического музея древней Дубны настоятельно встает проблема о будущем коллекции Евгения Крымова. Уже теперь эта коллекция могла бы стать основой для музейной экспозиции. Однако если спасательные сборы находок можно проводить на общественных началах и исключительно на энтузиазме и фанатичной преданности делу спасения памятников истории и культуры, создание музея — дело уже целиком государственное. Экспонаты музейной экспозиции и предметы, хранящиеся в музейных фондах, требуют специального режима хранения, реставрационных работ, музейная экспозиция и фондохранилище должны быть доступны для специалистов-историков, исследующих древние памятники. Это подразумевает специальные помещения под экспозицию и фондохранилище, специальное оборудование. По-видимому, все эти вопросы также должны учитываться в общем комплексе работ по созданию Ратминского заповедника.

Чрезвычайно существенным, как мне представляется, должно стать оперативное издание каталога коллекции Крымова для ознакомления с ней самыми широкими кругами специалистов-археологов. Подготовка каталога коллекции с подробными историческими комментариями, рисунками находок, фотографиями наиболее интересных предметов по сути дела уже началась: ее на общественных началах взяли на себя сотрудники Института археологии АН СССР и Государственного Эрмитажа. Однако в наших силах подготовить научное издание коллекции, осуществить же публикацию такого каталога посылить только городу.

С. БЕЛЕЩИЙ, кандидат исторических наук, сотрудник Института археологии Академии наук СССР.

Уникальные находки Евгения Крымова

тировке археологических находок, относящихся к началу XIII в., и после него жизнь на поселении уже не возобновлялась.

А. В. Успенская совершенно справедливо сопоставила результаты раскопок с летописными сведениями о гибели Дубны в 1216 г. и, таким образом, подтвердила правильность наблюдений краеведов конца XIX в. о местоположении древнерусской Дубны.

Однако многие вопросы истории Дубны остались открытыми. Так, в частности, было высказано предположение о том, что поселение существовало уже в начале XI в., а появилось, возможно, еще в конце X столетия. Однако убедительных свидетельств для столь ранней даты возникновения Дубны обнаружено не было. Недостаточными оказались полученные при раскопках данные и для определения социального уровня поселения, места его среди других поселений Верхневолжья. В частности, остался без ответа важный вопрос о том, являлась ли древнерусская Дубна городом. Не случайно А. В. Успенская называет Ратминское поселение (под этим названием археологический памятник вошел в научную литературу) поселением, не уточняя его социального облика. А в новейшем энциклопедическом издании по археологии — двадцатитомной «Археологии СССР», подготовленной коллективом сотрудников Института археологии Академии наук СССР, Ратминское поселение только нанесено на карту памятников X—XII вв., но никак не комментировано в тексте. Это и не удивительно: хотя на поселении скрыто раскопками более 500 м² культурного слоя, памятник при всей сравнительной изученности оставался до конца не понятным. Требуется новый цикл исследований.

УЖЕ ПОСЛЕ ПЕРВЫХ ЧАСОВ осмотра коллекции, собранной Евгением Крымовым более чем за десять лет систематических осмотров, проводимых им по берегам Волги в окрестностях Дубны, стало совершенно очевидным: эта коллекция имеет огромное научное значение. В коробках и коробочках, пакетах и матерчатых мешочках, занимающих целую секцию в стенке квартиры Крымовых, оказалась представлена вся история Верхневолжья от времени первого заселения этого края человеком и вплоть до эпохи Нового времени. Орудия труда первобытного человека, фрагменты сосудов и изделия эпохи дьяковских городищ, украшения и предметы быта древнерусского времени, монеты и нательные кресты удельного времени и эпохи централизованного русского государства — все эти вещи, найденные на размываемых Волгой стаянках и поселениях, безвозвратно погибли бы для науки, были бы смыты на дно Волги, если бы не энтузиазм Евгения и его друзей, таких же увлеченных коллекционеров, отдающих спасению памятников отечественной истории все свободное время.

Особую ценность коллекции придает наличие подробной научной документации, составленной Крымовым в процессе проведения сборов. Собиратели-краеведы, с которыми мне приходилось встречаться, как правило «помяты» о том, где была найдена та или иная вещь, но в подавляющем боль-

женские украшения, предметы вооружения и снаряжения боевого коня, атрибуты христианского культа: всего — более тысячи экспонатов. Каждый из этих предметов сам по себе представляет большой научный интерес, а в целом находки с Ратминского поселения позволяют с редкой степенью подробности реконструировать жизнь и быт населения, жившего в Дубне более семи столетий назад.

Подробно характеризовать каждую из находок в одном, сравнительно коротком рассказе трудно. Да, наверное, в этом и нет необходимости. Важно другое — благодаря этим находкам место и роль Дубны в исторических судьбах Верхневолжья (и шире — всей Северо-Восточной Руси) предстают совершенно в новом свете.

Особенно отчетливо это видно при изучении памятников сфрагистики с Ратминского поселения — тех самых печатей и пломб, о которых Крымов писал в редакции «Советской археологии». Найдены печатей в культурном слое поселения свидетельствуют о том, что для жителей Дубны не в диковинку были документы, скрепленные такими печатами. Найдены заготовки для печатей с очевидностью свидетельствуют о том, что в Дубне происходило скрепление документов печатью, то есть что здесь находились чиновники, обладавшие правом утверждения документа. Если же учесть, что одна из двух найденных заготовок для печати является «производственным браком», то можно утверждать долговременный характер существования в Дубне административного центра, для нужд которого было налажено местное производство заготовок для печатей, а потребность в них, очевидно, была достаточно велика.

Не менее важны находки маленьких свинцовых пломб. Исследователи до сих пор спорят о том, для чего предназначались такие пломбы. Большинство специалистов сходятся в том, что пломбы являлись юридическими знаками в торговле: товары опечатывались в пунктах отправки и, возможно, переосвидетельствовались на таможенных пунктах в пути следования. Обнаружение в слое Ратминского поселения более полусотни пломб и десятка заготовок для них фиксируют, что опломбированные тюки с товарами не только поступали сюда извне, но здесь происходило также освидетельствование (переосвидетельствование?) товаров. Во всяком случае, в свете новых находок можно утверждать, что Дубна являлась достаточно крупным торговым центром, вероятнее всего — одним из таможенных пунктов на торговом пути между Низовскими землями и Новгородом Великим. Именно это направление пути подтверждается анализом штемпелей, которыми отпечатывались пломбы из Ратмино. Одна из этих пломб совершенно идентична плombe из новгородских раскопок. Три пломбы от одной и той же пары штемпелей соответствуют плombe, найденной в Пскове.

Всема характерным представляется и тот факт, что среди находок с Ратминского поселения практически совершенно отсутствуют предметы, связанные с занятием населения сельским хозяйством. Но зато достаточно многочисленны свидетельства



СПУСТИТЬ ПАРУСА!

Фото Ю. ТУМАНОВА.

НЕ ПРИСТРОЙКА, А НОВОСТРОЙКА

В ГОРОДСКОМ АТП СОЗДАЕТСЯ НОВАЯ РЕМОНТНАЯ БАЗА

Мы спустились по лестнице из кабинета начальника АТП и попали из коридора административного корпуса прямо на территорию ремонтной мастерской. «Вот наша ремонтная база, — начал экскурсию Николай Тимофеевич, когда мы проходили как по лабиринту среди автомобилей, стоящих почти вплотную, — ее рабочая площадь тысяча квадратных метров, это примерно пятая часть от необходимой для обслуживания наших 70 автобусов, почти 100 грузовиков, а всего — двухсот единиц подвижного состава. Сначала пытались решить проблему расширения ремонтной базы методом пристройки, но поняли, что коренных изменений добиться таким путем нам не удастся».

В сентябре 1983 года началось строительство нового корпуса на 3 тысячи квадратных метров, проектной стоимостью 700 тысяч рублей, специально для обслуживания автобусов. К 7 ноября 1986 года планируется сдать его в эксплуатацию. Это позволит создать все необходимые условия для стопроцентного обеспечения ремонта, вместо сегодняшних шестидесяти. Более того, такая рабочая площадь ремонтной базы дает реальную возможность расширения парка машин на ближайшие 15—20 лет.

Мы входим в просторный, с высокими потолками, хорошо освещенный зал из стекла и бетона. Разительное внешнее отличие двух мастерских усиливается с каждым словом Николая Тимофеевича. Здесь просто будет ремонтировать 12 автобусов одновременно, то есть в три раза больше, чем раньше. С помощью электромеханических подъемников автобус, требующий ремонта, будет

не раз и не два, наверное, каждый из нас, теряя на автобусной остановке свое мимолетное и драгоценное время, в сердцах грозился написать разгромное письмо и, не взирая на лица, строго спросить «Почему!» и «До каких пор!». Сложность и напряженность ситуации, складывающихся нередко с городским транспортом, подтверждается и тем, что немало писем с такими вопросами приходит в редакцию газеты.

Наш корреспондент С. Ищенко встретился с начальником городского автотранспортного предприятия Николаем Тимофеевичем Павлухиным. Надеемся, что публикуемый сегодня материал во многом станет ответом на полученные и неполученные нами письма о «долгожданных» автобусах.

подниматься на необходимую высоту, затем подставляются опоры, и слесарю-ремонтнику можно начинать свою работу. Правда, в угоду традициям и в какой-то мере для подстраховки есть в новой мастерской и ремонтные ямы, но и они сделаны по-новому: зимой в них будет подаваться теплый воздух, в боковые стены вмонтированы лампы дневного освещения.

В корпусе установлена приточно-вытяжная вентиляция, большая рабочая площадь позволит использовать малую механизацию, о чем раньше и говорить не приходилось. На уровне второго этажа находится окно центра управления производством, откуда инженер-технолог сможет контролировать и руководить ходом ремонта. А под ним склад запасных частей первой необходимости, это также будет способствовать снижению времени простоя автобуса в ремонте до минимума. Одним из преимуществ нового корпуса является и то, что он имеет лишь двое ворот (в отличие от старых планировок), которые будут открываться лишь при въезде и выезде по сигналу диспетчера из центра управления. Такая организация ремонта позволит сделать его закрытым, исключить присутствие

водителей, посторонних.

Предусмотрен в новом корпусе и участок диагностики, на котором с помощью приборов будут выявляться неисправности в узлах и агрегатах автомобилей без их разборки. Так как почти пятьдесят процентов ремонтных работ — сварочные, есть здесь и новый сварочный участок, сюда и на участок диагностики также выходят окна центра управления. Новый малярный цех нового корпуса оборудован взрывобезопасной системой освещения, вентиляцией, гидрофильтрами.

«Решая свои технические проблемы», — говорит Н. Т. Павлухин, — мы одновременно решаем и проблему кадров ремонтных рабочих. Ведь в таких условиях труда ремонтники будут работать с желанием, снизятся заболеваемость, текучесть кадров».

С вводом нового корпуса значительно улучшатся и бытовые условия: раздевалка на 90 мест с душевой комнатой, медицинский пункт, комната отдыха, конференц-зал, столовая. Завершит ансамбль, центром которого, безусловно, является новый корпус рембазы, строительство еще одной тепловой стоянки на 30 автобусов. Предстоит расширение территории примерно на полгектара для летней стоянки, и еще в

списке первоочередных задач АТП Н. Т. Павлухин назвал механизированные маслохозяйство и мойку.

Но не все, к сожалению, так хорошо, как хотелось бы. Обострилась проблема, решение которой в наименьшей степени зависит от руководства АТП, — проблема тепла. Мощности котельной АТП, дающей на выходе воду 90 градусов, явно не хватит для нормального обеспечения уже построенных помещений и тех, которые будут построены. Горисполком занимался этим вопросом, существовала и определенная договоренность с заводом «Тензор», но конечного результата так и не было достигнуто. Сейчас прокладывается теплотрасса от котельной завода «Тензор» к магазину стройматериалов, она пройдет недалеко от территории АТП — очевидно, удобнее момента для решения проблемы городского значения ждать не стоит.

Каким же образом должно измениться положение дубненских пассажирских общественно-городского АТП? Вот как ответил на этот вопрос в конце нашей беседы начальник городского автотранспортного предприятия: «Выполнение графика движения автобусов поднимется до 99 процентов, наполненность сократится интервалы движения в часы пик. В ближайшее время планируем пополнить парк двумя спаренными автобусами марки «Икарус-280», а на будущий год будем обновлять парк ЛИАЗов с частичной заменой на «Икарус-260». Также в 1987 году мы думаем создать транспортный участок по обслуживанию населения грузовыми перевозками.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 7 октября, вторник
 День открытых дверей
 12.00. Художественный фильм «Марка страны Ганделулы».
 17.00. Концерт детской хоровой студии «Дубна» и детской балетной студии «Фантазия».
 16.30. Осенний бал академического хора.
 20.00. Дискотека.
 20.00. Массовое гуляние молодежи.
 21.00. Художественный фильм «Прорыв».
- 8 октября, среда
 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Откройте, полиция».
- 9 октября, четверг
 19.00. Народный университет культуры. Литературный факультет. Встреча с писателем Г. И. Свиридовым.
 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Откройте, полиция».
- 10 октября, пятница
 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Храни меня, мой талисман».
 19.00. Дискотека.
- 11 октября, суббота
 15.00. Сборник мультфильмов «Куда идет сломанок».
 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Храни меня, мой талисман».
 19.00. Танцевальный вечер.
 12 октября, воскресенье
 16.00. Квнотеатр для старшеклассников «Великая Отечественная война».
 15.00. Концерт Душана Главачека и группы «Патент» (ЧССР).
 18.00, 20.00. Художественный фильм «Храни меня, мой талисман».
 19.00. Дискотека.
- 14 октября, вторник
 15.30. Лекторий по охране природы «Наши пернатые друзья». Сборник мультфильмов «Снежная мельница».
 16.00. Заседание КИД, посвященное международным политическим организациям.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 7 октября, вторник
 18.00. Встреча с художником, оператором студии «Мосфильм» В. Бондаревым. Зарытые выставки.
 20.00. Цикл «Музыкальные вечера». Выступает фортепианный дуэт — лауреаты международных конкурсов Наталья и Александр Багдасаровы. В программе произведения Моцарта, Листа, Рахманинова, Шостаковича.
- 10 октября, пятница
 19.30. Встреча с редакцией газеты «Советская культура».
- 12 октября, воскресенье
 19.00. Цикл «Музыкальные вечера». Выступает солистка Московской государственной филармонии лауреат международных конкурсов им. П. И. Чайковского в Москве и конкурса вокалистов в Тулузе Надежда Красная (сопрано).

Дубненское городское производственное управление бытового обслуживания населения принимает заказы на переплетные работы по адресу: ул. 50 лет ВЛКСМ, 4. Справки по телефону 4-07-57. Срок исполнения заказов 3 дня.

Приглашает ФМШ

Факультативная физико-математическая школа ОИЯИ объявляет набор учащихся восьмых, девярых и десятых классов на очередной учебный год.

Основные задачи школы — углубление и расширение знаний учащихся в области физики и математики, развитие любознательности, индивидуальных способностей и устойчивого интереса школьников к изучению точных наук.

После окончания ФМШ выпускникам выдаются дипломы.

На базе ФМШ работает филиал Всесоюзной заочной математической школы (ВЗМШ) при механико-математическом факультете МГУ и Академии педагогических наук СССР.

Занятия проводятся один раз в неделю по четвергам (по физике или по математике) в форме лекций и семинаров. Ведут занятия квалифицированные преподаватели — сотрудники ЛТФ, ЛВТА, ЛНФ и ЛВЭ ОИЯИ.

Для поступления в школу необходимо подать заявление на имя председателя совета ФМШ, доктора физико-математических наук профессора Е. П. Жидкова и пройти собеседование.

Прием заявлений и собеседование будут проходить на первом занятии ФМШ по математике 9 октября в 17.00 в помещении школы № 4.

Учащиеся, которые послали в Москву заявления о приеме в ВЗМШ, на этом же занятии будут даны первые задания и разъяснены порядок их выполнения.

Телефоны для справок 6-37-71 и 4-63-32.

На шахматных полях

В сентябре проведен шахматный турнир на Кубок Дома ученых ОИЯИ. В нем приняли участие сильнейшие шахматисты города — кандидаты в мастера спорта И. Б. Сергеев и В. К. Каркин, а также перворазрядники, в их числе ветера-

ны С. П. Шимадин и П. С. Исачев. Первый приз завоевал П. Е. Жидков (ОИЯИ), а второй и третий соответственно В. К. Каркин и И. Б. Сергеев.

12 октября в 10.00 начинается розыгрыш первенства города и одновременно 1/4 финала

первенства Московской области. Игры будут проходить в спортивном зале по воскресеньям.

А. ВАЛЕВИЧ.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13,

141980 ДУБНА, ул. Жюлио-Кюрн, 11, 1-й этаж литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.