

60-ЛЕТИЮ СССР — 60 УДАРНЫХ ТРУДОВЫХ НЕДЕЛЬ

УСПЕХИ ДУБНЕНЦЕВ

Включившись в социалистическое соревнование, посвященное 60-летию образования СССР, трудящиеся Дубны успешно справились с плановыми заданиями первого полугодия. Коллективы промышленных предприятий успешно выполнили план по выпуску и реализации продукции. Сверх плана с начала года выпущено продукции на сумму 830 тысяч рублей. Выполнен план по выпуску товаров народного потребления. Транспортные предприятия перевыполнили план по объему перевозок грузов, пассажиров и производительности труда. Строители СМУ-5 выполнили план по генподряду на

100,6 процента. Строительные организации успешно завершили выполнение социалистических обязательств по вводу объектов. Введено в эксплуатацию 15467 кв. м общей жилой площади.

7 июля бюро ГК КПСС, исполком городского Совета народных депутатов и бюро ГК ВЛКСМ приняли совместное постановление «Об итогах социалистического соревнования под девизом «60-летие образования СССР—60 ударных трудовых недель» за июнь 1982 года».

Победителями социалистического соревнования за июнь стали: среди предприятий первой про-

мышленной группы — коллектив завода «Тензор»;

среди предприятий второй промышленной группы — коллектив типографии;

среди транспортных предприятий — коллектив автобазы № 5;

среди предприятий торговли — коллектив комбината общественного питания;

среди предприятий бытового обслуживания — коллектив станции технического обслуживания автомобилей;

среди предприятий непроизводственной группы — коллектив Волжского района гидросооружений.

ПРИНЯТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Успешно завершил II квартал и первое полугодие 1982 года коллектив цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем. Об основных работах II квартала, о членах коллектива, внесших наибольший вклад в их осуществление, рассказывает начальник ЦОЭП В. Г. САЗОНОВ:

Как и прежде, коллектив нашего цеха во II квартале большое внимание уделял работам по установке «Ф». Производился монтаж блокировок промежуточной и ускорительной камер, монтаж системы водообеспечения, к установке подводились вода и питание, делалась доводка различных систем пробников, в частности, радиохимических. В 4-й лаборатории изготавливались различные системы трактов пучков.

Второе основное направление нашей работы — выполнение заказов для физических установок, работающих на серпуховском ускорителе, и установок, вновь создаваемых. Большой объем работ выполнен нами для установок

ПОЗИТРОНИИ, для установки ПОЛЯРИМЕТР изготовлена партия световодов, для спектрометрического комплекса СИПЕРОН в цехе делаются два типа черенковских счетчиков — восьми- и четырехзеркальные. Для установки, предназначенной для проведения исследований по мю-катализу, нами выполнен ряд различных систем, для нейтринного детектора сделана система газоочистки. Изготавливалась оснастка для установки АРЕС, для этой же установки делаются пазы под электроды камер, ведется монтаж различных систем на магните СП-173. Начались работы по вакуумной системе установки для проведения исследований по программе ЯСНАПП.

Для испытаний манжет вариатора установки «Ф» (цель этой работы — удлинить срок службы вариатора), которые проводятся совместно конструкторским отделом и научно-экспериментальным отделом синхротрона Лаборатории ядерных проблем, нами сделан ряд стенов.

Основной вклад в выполнении работ II квартала внесли слесари В. Н. Власов, выполнявший монтаж блокировок на установке «Ф», Н. И. Семенов, изготовивший вместе с выделенными ему в помощь сотрудниками свыше ста гидроконтрактов, В. А. Штырин, занимающийся изготовлением различных головок к ионному источнику и пробникам установки «Ф», А. В. Кислов и А. А. Новиков, которые вели доводку систем вариатора, А. Л. Новиков, делавший столики для микроскопов, а также токарки А. И. Малинин, Н. Л. Борисов, Н. Н. Куранов, В. М. Шатов, токарь-расточник Ю. А. Жаднов, фрезеровщики Е. М. Гончаров, В. М. Зайцев, А. Е. Шевелев, сварщик С. Н. Одноколов.

На второе полугодие 1982 года коллектив нашего цеха решил принять дополнительные социалистические обязательства: изготовить и установить в ускорительной камере установки «Ф» контактные устройства; изготовить 5 ферм для мезонного канала установки «Ф»; изготовить восьмизеркальный черенковский счетчик.

ОСУЩЕСТВЛЕН ПУСК МИКРОТРОНА

ТЕЛЕГРАММА ИЗ ВЬЕТНАМА

На имя академика Г. Н. Флерова из Социалистической Республики Вьетнам пришла телеграмма, подписанная профессором Нгуен Ван Хуеу и сотрудниками Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ А. Г. Беловым и П. Г. Бондаренко. В телеграмме сообщается о том, что 30 июня успешно осуществлен пуск микротрона.

Этот ускоритель был передан Объединенным институтом ядерных исследований Института физики в Ханое. Для участия в монтаже и наладке микротрона МТ-16 в середине мая во Вьетнам выехали сотрудники Лаборатории ядерных реакций А. Г. Белов и П. Г. Бондаренко, которые вместе со своими вьетнамскими коллегами в результате полутрехмесячной напряженной работы в сложных тропических условиях успешно выполнили задание: ускоритель пущен, и скоро на нем будет проводиться широкая программа исследований, начнется работа по использованию ядернофизических методов в народном хозяйстве СРВ.

В ПАРТКОМЕ КПСС

8 июля на заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрен вопрос «О состоянии и перспективах научно-технического сотрудничества с ведущими научными центрами стран-участниц ОИЯИ». С докладом по этому вопросу выступил помощник директора Института по международным связям А. И. Романов.

В обсуждении вопроса приняли участие главный научный секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян, начальник сектора ЛЯР В. В. Волков, директор ЛВЭ академик А. М. Балдин, директор ЛВТА член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков, заместитель директора ЛЯП С. А. Бунятов, начальник сектора ЛВЭ, член бюро парткома КПСС В. Л. Никитин. В принятом бюро парткома КПСС постановлении наложены мероприятия по дальнейшему развитию сотрудничества Института с научными центрами стран-участниц.

Бюро парткома КПСС приняло постановление о проведении отчетно-выборных собраний (конференций) в организациях ДОСААФ ОИЯИ. Отчетно-выборные собрания (конференции) пройдут в сентябре — октябре 1982 года в организациях ДОСААФ лабораторий и производственных подразделений Института. Конференцию ДОСААФ ОИЯИ намечено провести 27 октября 1982 года. Партийным бюро, комитету ДОСААФ в ОИЯИ, говорится в постановлении, необходимо установить контроль за подготовкой и проведением собраний, оказывать помощь комитетам ДОСААФ, чтобы собрания прошли на высоком идейно-организационном уровне, способствовали дальнейшему улучшению всей военно-патриотической работы.

В ОМК профсоюза

6 июля состоялся пленум Объединенного местного комитета профсоюза в ОИЯИ.

С докладом о выполнении Соглашения по охране труда за первое полугодие 1982 года выступил административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский. Из 146 мероприятий, предусмотренных Соглашением на этот период, выполнено 138. Все они направлены на дальнейшее улучшение условий труда в лабораториях и подразделениях Института. В течение по-

лугодия 381 сотрудник прошел обучение безопасности труда.

О выполнении лечебно-профилактических мероприятий к Соглашению по охране труда на пленуме ОМК доложил начальник МСЧ А. П. Рязанцев. Он рассказал, как проводилась работа по улучшению медицинского обслуживания сотрудников ОИЯИ, оздоровлению условий их труда, снижению уровня общей заболеваемости и заболеваемости с временной утратой трудоспособности.



По решению Комитета Полномочных Представителей государств — членов Объединенного института ядерных исследований в этом году была образована Контрольная комиссия для проверки и анализа финансово-хозяйственной деятельности Института в 1981 году. В работе комиссии принимали участие представители государств — членов Объединенного института ядерных исследований. От ОИЯИ в работе комиссии участвовали административный директор Института В. Л. Карповский, главный научный секретарь А. Н. Сисакян, главный бухгалтер К. И. Угробин, начальник научно-производственного отдела В. П. Мелюкова. Контрольная комиссия работала в Дубне с 24 по 26 июня, она приняла рекомендации и предложения в адрес дирекции Объединенного института по совершенствованию финансово-хозяйственной и экономической деятельности ОИЯИ.

На снимке: идет заседание контрольной комиссии.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

С МАРКСИСТСКО-ЛЕНИНСКИХ ПОЗИЦИЙ

XIX съезду ВЛКСМ посвящался смотр-конкурс на лучшую лекцию по молодежной тематике, организованный Дубненским горкомом комсомола. Он был призван способствовать дальнейшему повышению идейно-теоретического и методического уровня лекторов, выступающих перед молодежью, активизации лекционно-пропагандистской деятельности комитетов комсомола, усилению идейно-политического, трудового и нравственного воспитания молодежи, борьбы с буржуазной идеологией и моралью.

Конкурс проводился в два тура. Первый тур проходил в перелачных комсомольских организациях города в апреле-мае. По его итогам определялись два лучших лектора от каждой комсомольской организации, которые получили право участвовать во втором туре.

Об итогах конкурса рассказывает председатель смотровой комиссии второй секретарь ГК ВЛКСМ С. О. ЛУКЬЯНОВ:

— Недавно смотровая комиссия подвела итоги конкурса. В его втором туре приняли участие семь молодых лекторов. Среди лучших лекционных выступлений можно назвать лекцию Елены Колобоковой о ленинском стиле работы, лекцию Виктора Лахтина (станция космической связи) — об экономическом и политическом сотрудни-

честве социалистических стран, Владимира Мерзлякова (ОИЯИ) — об интернациональных связях Объединенного института, Александра Гогина (объединение «Радуга») — о международном молодежном движении и другие.

Проводя этот конкурс, мы ставили перед собой цель решить давно назревшую проблему охвата

лекционной пропагандой малочисленных комсомольских организаций города, и цель эта достигнута: в ходе конкурса лекции читались в комбинате бытового обслуживания, городском узле связи, подразделении ОРСа ОИЯИ, на заводе нестандартного оборудования, в городском торговле.

В то же время, как отмечалось на заседании смотровой комиссии, анализ итогов конкурса показывает, что остаются и вопросы, над решением которых еще надо работать. И, наверное, одна из первых проблем здесь — воспитать более серьезное отношение комсомольского бюро и комитетов к вопросам лекционной пропаганды как одной из наиболее действенных форм политической работы с молодежью. Прошедший конкурс показал, что достаточно ответственно к организации выступлений молодых лекторов отнеслись лишь две ком-

сомольские организации — в Объединенном институте ядерных исследований и объединении «Радуга»: только в этих двух организациях был проведен первый тур конкурса. В будущем нам надо добиться, чтобы он проходил во всех организациях ВЛКСМ, где созданы лекторские группы.

Необходимо добиваться и улучшения качества лекций, читаемых молодыми лекторами, прежде всего, развивая их умение анализировать конкретные факты, конкретные события с позиций марксистско-ленинской теории, умение обобщать эти факты и делать четкие, идеологические обобщающие выводы.

Думаю, опыт прошедшего конкурса на лучшую лекцию для молодежи послужит хорошим материалом для совершенствования организации и проведения таких смотров-конкурсов в дальнейшем.

ФОРМИРОВАТЬ КОММУНИСТИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ

Руководствуясь решениями XXVI съезда КПСС и XIX съезда ВЛКСМ, комсомольское бюро Лаборатории ядерных реакций большое внимание уделяет лекционной пропаганде. При этом особое значение мы придаем отчетному докладу на XIX съезде комсомола первого секретаря ЦК ВЛКСМ Б. Н. Пастухова, в котором, в частности, говорится: «Коммунистическое сознание, высокая политическая культура советской молодежи формируются всем укладом жизни общества развитого социализма и прежде всего целенаправленной идейно-воспитательной работой».

При составлении плана лекционной пропаганды бюро ВЛКСМ лаборатории исходит из запросов слушателей, актуальности тем, соответствия содержания подаваемого материала уровню развития аудитории. Тематика лекций, читаемых в ЛЯР в 1982 году, довольно разнообразна. Это и лекции, посвященные 60-летию образования СССР, патриотическому и ин-

тернациональному воспитанию, братской дружбе народов нашей Родины; это и лекции, прочитанные в преддверии высшего комсомольского форума и посвященные героической истории комсомола; лекции по материалам XIX съезда ВЛКСМ; выступления лекторов, посвященные изучению Проловской программы ЦК ВЛКСМ.

Как показала практика, наибольший охват молодежи лекционной пропагандой достигается организацией лекций в цеховых комсомольских организациях. Наше бюро ВЛКСМ стремится к тому, чтобы каждое комсомольское собрание включало в повестку дня лекцию на актуальную тему.

Лекторский состав в лаборатории довольно широк. Это лекторы и пропагандисты, комсомольцы, занимающиеся и уже закончившие вечерний университет марксизма-ленинизма, слушатели семинаров в партийной и комсомольской политике. Активно участвуют в лекционной пропаганде лекторы ко-

митета ВЛКСМ в ОИЯИ, общества любителей книги, общества «Знание».

В ЛЯР стала традицией и совместная организация лекций бюро ВЛКСМ и советом молодых ученых и специалистов. Тематика их разнообразна — от лекций чисто научного характера до лекций на социально-политическую тематику. В качестве примера хотелось бы привести лекции, прочитанные в последнее время Б. Н. Марковым («О Проловской программе») и Е. М. Молчановым («Международное молодежное движение»).

Для первой лекции характерна глубина охвата интересующего аудиторией материала, освещение тех вопросов, которые волнуют молодых людей и на которые трудно найти ясный и четкий ответ без глубокого усвоения экономических законов развитого социализма.

Е. М. Молчанов, освещающая столь широкую тему, как международное молодежное движение, отметил

вклад комсомольцев Дубны в это движение.

Важная тема в лекционной пропаганде в Лаборатории ядерных реакций — усвоение молодежью опыта старшего поколения, основателей лаборатории. Встречи комсомольцев с директором ЛЯР академиком Г. Н. Флеровым стали традиционными. Каждая из них выливается в конечном итоге в дискуссию о задачах, стоящих перед молодежью вообще и молодыми физиками, в частности, о перспективах развития физики тяжелых ионов, о новых прикладных исследованиях с использованием высокоэнергетических частиц.

Бюро ВЛКСМ ЛЯР в дальнейшем будет уделять неслабое внимание лекционной пропаганде среди молодежи. При этом первоочередная роль будет отводиться подготовке и воспитанию самостоятельных комсомольских пропагандистских кадров.

Н. ЖИТАРЮК,
заместитель секретаря
бюро ВЛКСМ ЛЯР.

Продолжая традицию

цев — в прошлом активный организатор городской выставки ИТТМ-80, а также другие члены городского совета.

За длинным столом сидели вместе молодые ученые Объединенного института и инженеры завода «Тензор», специалисты из объединения «Радуга» и филиала МИРЭА, во время перерыва активно обсуждали услышанное, делились мнениями, задавали многочисленные вопросы докладчикам. Первая лекция — ее прочел старший инженер патентного отдела ОИЯИ Н. С. Фролов — была посвящена международному научно-техническому сотрудничеству и изобретательству в ОИЯИ. Докладчик ответил на многочисленные вопросы, связанные с патентным делом, оформлением изобретений.

Принципам симметрии в физике высоких энергий посвятил свою

лекцию сотрудник Лаборатории теоретической физики А. Е. Дорохов. В популярной и доступной форме он изложил один из наиболее фундаментальных вопросов современной физики.

Сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ С. А. Кутузов рассказал о применении заряженных частиц в медицине. Это одно из перспективных направлений, лежащих на стыке различных областей знания, науки и практики, вызвало большой интерес участников семинара.

О системах спутниковой связи, о том, чем занимаются специалисты, работающие на станции космической связи «Дубна», рассказал в своей лекции С. Н. Добромислов.

Программирование — вторая грамотность, утверждал в своей лекции старший инженер Лаборатории вычислительной техники и

автоматизации А. И. Салтыков. Современный специалист должен знать языки программирования, уметь общаться с ЭВМ. Большое внимание лектор уделял перспективам развития программирования.

По мнению участников школы, научная программа была фундаментальной и интересной, но не меньше значение имело и то, что молодые специалисты из разных организаций города получили возможность познакомиться и обсудить общие проблемы, вместе отдохнуть. Семинар проходил на одном из островов Московского моря. Были высказаны пожелания сделать такие встречи молодых специалистов города традиционными. Подводя итоги семинара, первый секретарь ГК ВЛКСМ Сергей Дзюба и председатель городского совета молодых специалистов Юрий Панебратцев напомнили, что очередная важная задача молодых специалистов — подготовка к выставке научно-технического творчества молодежи Дубны.

М. МАРТОВ.

Система социального страхования в нашей стране ярко отражает неустанный заботу Советского государства о трудовом человеке, укреплении его здоровья, материальной поддержке в случае болезни, инвалидности, пенсионном обеспечении.

Около двух миллионов рублей на осуществление всех мероприятий по социальному страхованию израсходуется за этот год Объединенный местный комитет профсоюза в ОИЯИ, причем более 300 тысяч рублей — на оздоровительные мероприятия. Только за летний период 200 сотрудников Института отдохнут и поправят свое здоровье в санаториях Кавказа, Прибалтики, Крыма и Подмосковья. 800 сотрудников и членов их семей отдохнут в различных домах отдыха. Максимально, насколько позволяют возможности, мы стараемся удовлетворить заявки туристов. Несмотря на то, что в приобретении путевок есть определенные трудности, комиссия социального страхования смогла получить 200 туристических путевок, летние маршруты дубненцев проходят по Прибалтике, Белоруссии, Кавказу и Украине.

Расширяется круг вопросов, которыми занимается наша комиссия социального страхования. Начиная с 1 ноября, через комиссию социального страхования будет оформляться новый вид пособия. Женщины-матери получат качественно новые льготы: вводится частично оплачиваемый отпуск по уходу за ребенком до достижения им одного года, а также дополнительный отпуск по уходу за ребенком без сохранения заработной платы до достижения ребенком возраста 1,5 лет. Увеличиваются государственные единовременные пособия при рождении ребенка, размеры выплаты пособий одиноким матерям.

Для наиболее четкого решения вопросов, связанных с назначением вновь вводимых пособий, в сентябре будет организовано обучение профсоюзных активистов.

В заключение мне хотелось бы поблагодарить членов комиссии Г. И. Кулькову, Н. С. Кузнецову, Г. Н. Третьякову, В. Н. Алмазова за добросовестное выполнение своих общественных обязанностей. Не жалея ни сил, ни времени, они активно занимаются решением вопросов, значимых для нас и нужных всем.

Н. НИКОНОВ,
заместитель председателя
комиссии ОМК профсоюза по
социальному страхованию.

В программу выездного семинара, организованного 10 июля городским советом молодых ученых и специалистов, было включено пять лекций. Тематика предусматривалась разнообразная — от рассказа о работах, которые ведут ученые в Объединенном институте ядерных исследований, до знакомства с системами космической связи. Это был первый семинар, собранный вместе научно-техническую молодежь разных предприятий и организаций города.

Такие выездные микрошколы вот уже несколько лет практикуют советы молодых ученых и специалистов, которые работают в лабораториях ОИЯИ, и теперь опыт молодежи Института был использован при организации городского семинара. И не случайно среди организаторов семинара — молодые специалисты ОИЯИ Сергей Корнев, Александр Мозель, принимавшие участие в организации школ научной молодежи ОНМУ, и председатель городского совета молодых ученых Юрий Панебрат-

НА I-й КУРС ФАКУЛЬТЕТА ИДЕОЛОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

1. Философское отделение по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

- Марксистско-ленинская философия.
- Экономическая политика КПСС.
- Актуальные проблемы современной идеологической борьбы.
- Социальная психология.
- Методика партийной учебы.

2. Отделение международных отношений по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

- Развитый социализм.
- Экономическая политика КПСС.
- Международные отношения и внешняя политика Советского Союза.
- Международное коммунистическое, рабочее и национально-освободительное движение.
- Актуальные проблемы современной идеологической борьбы.

ДУБНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ОБЛАСТНОГО УНИВЕРСИТЕТА МАРКСИЗМА-ЛЕНИНИЗМА МК КПСС ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ СЛУШАТЕЛЕЙ НА 1982—1983 УЧЕБНЫЙ ГОД

Социальная психология.
Методика партийной учебы.

3. Лекторское отделение по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

- Развитый социализм.
- Экономическая политика КПСС.
- Научные основы лекционной пропаганды.
- Научный коммунизм.
- Актуальные проблемы современной идеологической борьбы.
- Социальная психология.

НА I-й КУРС ФАКУЛЬТЕТА ПАРТИИНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО АКТИВА
1. Отделение «Экономическая политика КПСС»

по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

- Развитый социализм.
- Экономическая политика КПСС.
- Проблемы научно-технического прогресса.
- Проблемы экономики и бережливости.
- Актуальные проблемы современной идеологической борьбы.
- Методика экономического образования.

На философском отделении принимаются лица с высшим образованием, на остальные — со средним и высшим образованием, занятия проводятся 1 раз в неделю по 4 академических часа.

Прием слушателей проводится по рекомендации партийных, комсомольских организаций. Поступающие в университет представляют заявление на имя директора университета.

Окончившие УМЛ получают диплом о высшем политическом образовании в системе политической учебы.

За справками обращаться по телефонам 4-74-73; 4-76-62.

В честь праздника монгольского народа

61-й годовщина Народной революции в Монголии был посвящен торжественный вечер, который состоялся 9 июля в Доме ученых ОИЯИ. О большом и славном пути, пройденном монгольским народом, о нерушимой дружбе с советским народом и народами других социалистических стран говорил, открывая вечер, руководитель группы сотрудников из МНР Ш. Гарбин.

Нам, ученым социалистических стран, приятно работать плечом к плечу с монгольскими товарищами, сказал вице-директор Института профессор И. Златев. В лабораториях Института за период его деятельности трудилось более 60 монгольских физиков и инженеров. Работы четырех монгольских ученых удостоены премий Института. И. Златев отметил также большой вклад монгольских специалистов в укрепление дружбы и сотрудничества, их активное участие в общественно-политических и культурно-спортивных мероприятиях в ОИЯИ.

Со словами приветствия в адрес монгольских ученых и специалистов, членов их семей обратился второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек.

Тепло приветствовали монгольских друзей секретарь партийной организации БКП в Дубне И. Гочев и руководитель группы вьетнамских специалистов в ОИЯИ Во Дак Банг. О крепкой дружбе, закаленной в боях против японских милитаристов, говорил в своем выступлении сотрудник Института, участник боев на Халхин-Голе А. С. Акимов. Своими впечатлениями о поездке в Монголию поделился директор ЛВЭ академик А. М. Балдин, награжденный монгольским орденом «Полярная звезда». К монгольским сотрудникам Института обратился с приветственной речью индийский физик профессор А. П. Шарма.



За большой вклад в развитие сотрудничества ученых Монголии и Советского Союза, подготовку высококвалифицированных кадров для МНР директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флеров награжден монгольским орденом «Полярная звезда». Орден был вручен в июне этого года в посольстве МНР в СССР.

На снимке: (слева направо) Чрезвычайный и Полномочный посол МНР в СССР Дахын Готов, советник посольства Батжаргал и академик Г. Н. Флеров.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

НА СЕМИНАРАХ И СИМПОЗИУМАХ

● В БОЛГАРИИ

Обсуждены проблемы информатики

Семинар «Проблемы информатики и ее применения в управлении, обучении и научных исследованиях» проходил с 6 по 12 июня.

Его организатор — Лаборатория информатики с вычислительным центром (ЛИВЦ) Софийского университета. Семинар проходил на научной базе университета в Геленцие в Рильских горах, в 90 километрах от Софии. Полная изоляция от отвлекающих обзоров большого города, первозданная свежесть воздуха, отрадный вид окрестных гор и радушие гостеприимных хозяев как нельзя лучше способствовали успеху работы.

Одним из тематических направлений семинара была технология программирования. Опыту работы программистской фирмы был посвящен доклад заместителя директора советско-болгарского института «Интерпрограма» В. Спиридонова. В дру-

гих сообщениях были высказаны новые идеи, касающиеся конструирования и преобразования программ с целью их более эффективной работы (гиперпрограммирование — Е. А. Жоголев, конкретизация программ — В. Н. Касьянов), роли стандартов в программировании (Д. Кинчев), трудностей внедрения современных технологий (И. Шошлеков). Мною было представлено сообщение о программировании на структурном диалекте Фортрана; оно, как, впрочем, и почти все сделанные на семинаре доклады и сообщения, было воспринято с интересом.

Следующее направление семинара в Геленцие — применение вычислительной техники в обучении. Член-корреспондент АН СССР Л. Н. Королев посвятил свое выступление ближайшему будущему вычислительной техники и проблеме обучения тех, кто будет на ней работать через пять-десять лет. Руководитель ЛИВЦ доцент С. Бывчаров рассказал об опыте применения вычислительных машин при обучении специалистов по информатике — дисциплине, предметом которой является машинная обработка данных. Дискуссия касалась проблем вузовского и школьного обучения.

На семинаре отмечалось, что будущее специальности, связанному с применением вычислительных машин, необходим широкий кругозор и — главное — умение пополнять свои знания. В связи с этим необходимо подчеркнуть, что проблема автоматизации обучения (только не студентов, а сотрудников) актуальна и для ОИЯИ. Из других сообщений по автоматизации обучения хотелось бы особо выделить те, в которых говорилось о работающих системах: А. Н. Таркаева (Казанский университет — дисплейные курсы на базе ЕС ЭВМ) и Н. П. Брусенцова (МГУ — обучение Фортрану).

Применение ЭВМ в управлении и информационном обслуживании — третье тематическое направление семинара. Были заслушаны доклад проректора МГУ профессора Ю. И. Кузнецова об автоматизированной системе управления Московским университетом, сообщение сотрудников ЛИВЦ В. Толорова и Н. Тедорова о комплексной автоматизированной системе информационного обслуживания и ряд других интересных сообщений.

А. КОРНЕЙЧУК,
начальник сектора ЛВТА.

● В ШВЕЦИИ

О вопросах физики высокозарядных ионов

С 1 по 5 июня в Стокгольме проходил I Международный симпозиум по методам получения и физике высокозарядных ионов.

В работе симпозиума приняла участие делегация ОИЯИ в составе Я. Вега (ЛЯР), Е. Д. Донца (ЛВЭ), Г. Шорнака (ОНМУ) и автора этих строк. Всего в симпозиуме участвовали более 100 ученых из большинства европейских стран, а также США и Японии. На симпозиуме было представлено около 80 сообщений по широкому кругу вопросов, связанных с различными методами получения высокозарядных ионов и исследованиями их свойств. Эти проблемы, помимо большого чисто научного значения, представляют значительный интерес для специалистов, занимающихся термоядерным синтезом, астрофизикой и ускорительной техникой. Симпозиум проходил в Институте атомной физики Стокгольмского университета, ученые которого имеют давние традиции и внесли значительный вклад в изучение структуры атомов.

В настоящее время одним из быстро развивающихся направлений атомной физики является исследование высокоионизованных состояний атомов. Прогресс в этой области во многом определяется новыми методами получения высокозарядных ионов: электроннолучевым, лазерным, методом электронного циклотронного резонанса. Такого типа источники ионов представляют также большой интерес и для специалистов в области ускорительной техники, поскольку их применение позволяет подыять эффективность ускорения и при заданных параметрах ускорителя получить более высокие энергии пучков ионов.

Обзорный доклад по источникам, основанным на использовании электронного циклотронного резонанса (ЭЦР), сделал доктор Р. Желер из Центра ядерных исследований в Гренобле (Франция). Этот метод получения высокозарядных ионов основан на нагреве электронов плазмы за счет циклотронного ускорения. Требуемое время для ионизации ионов обеспечивается за счет удержания плазмы в заданном объеме с помощью магнитного поля специальной конфигурации. Такие источники ионов бывают, как правило, двухкаскадными. В первом каскаде происходит образование ионов низкой зарядности, а получение ионов до высокой зарядности происходит во втором каскаде.

Источники ЭЦР позволяют по-

лучать полностью ионизованные атомы азота, кислорода с токами до 100 нА. В настоящее время ЭЦР-источниками оснащаются дисклотроны в Юлехе и Карлсруэ (ФРГ), а также в Гронингене (Нидерланды). Это позволяет повысить энергии пучков ионов в этих циклотронах до 30 — 40 МэВ/нуклон и получить интенсивности пучков частиц 10 — 1,0 на первых 10 — 15 элементов таблицы Менделеева. Ионные пучки, получаемые с помощью лазерного излучения, находят все большее применение для исследований высоковозбужденных состояний атомов.

Однако для целого ряда задач широкие зарядовые распределения ионов, которые характерны как для ЭЦР, так и для лазерного метода, и значительные сложности при получении очень высоких зарядностей для элементов с большими атомными весами ограничивают возможности применения этих методов. Вне конкуренции стоит электроннолучевой метод получения высокозарядных ионов. Этот метод, предложенный и успешно развиваемый в ОИЯИ доктором физико-математических наук Е. Д. Донцом с сотрудниками, позволяет с помощью электронного пучка, имеющего высокую плотность и энергию электронов до 20 кэВ (что соответствует температуре электронов в таких установках, как токамак), получать рекордные на сегодня зарядовые состояния ионов, например, ксенон-52. Узкий зарядовый спектр ионов, возможность достичь по желанию экспериментатора требуемой зарядности, высокая интенсивность пучков — все это делает приборы, основанные на этом принципе, исключительно перспективными для исследований по целому ряду направлений атомной физики.

Доклад Е. Д. Донца, посвященный электроннолучевому методу и исследованиям свойств высокозарядных ионов, был высоко оценен всеми участниками симпозиума. Разработкой источников ионов, основанных на этом методе, теперь помимо СССР занимаются также во Франции, ФРГ, США, Швеции, Японии. Весьма интересным представляется проект французских и шведских специалистов по созданию мощного электроннолучевого источника ионов, запуск которого планируется на 1983 год. Этот источник при достижении проектных параметров должен обеспечить получение ионов урана с зарядом 90 и интенсивностью до 10⁸ частиц в импульсе.

Работа симпозиума была хорошо организована. Несмотря на явственную программу и весьма сжатые сроки его проведения организаторы симпозиума предоставили участникам возможность познакомиться с некоторыми достопримечательностями столицы Швеции.

И. СЕМЕНЮШКИН,
заместитель директора
Лаборатории высоких энергий.

● В ЧЕХОСЛОВАКИИ

Нейтроны: теория, эксперимент

исследовании реакций с нейтронами. Но эти тематика конференции не ограничилась, а, наоборот, обогатилась некоторыми популярными вопросами физики столкновений тяжелых ионов. В этом году, когда исполнилось 50 лет открытия нейтрона, в программу конференции был включен специальный доклад академика И. М. Франка, который прочел Ю. П. Попов. Дубна была представлена еще двумя приглашенными докладами: Ю. П. Попов рассказал об альфа-распаде высоковозбужденных состояний и Ф. Бечварж — о статистических эффектах в радиационном захвате нейтронов на деформированных ядрах.

Э. Холуб (Западный Берлин — Загреб) представил доклад об эмиссии предравновесных нейтронов из реакций с тяжелыми ионами; теории связанных каналов посвястил свой доклад М. Кавач (Япония); С. Г. Кадменский (Воронеж) говорил о временной шкале ядерных реакций в широком диапазоне энергий; А. В. Игнатюк (Обнинск) — о статистических свойствах возбужденных ядер. С. Грайма (Афины, США) сделал доклад о плотности состояний в оболочечной модели; С. Рамач (Ок-Ридж) — об избранных вопросах захвата нейтронов. Об исследованиях гигантского мультипольного резонанса с помощью быстрых нейтронов сообщил

Г. Лонго (Болонья). Д. Зелигер (Дрезден) говорил о быстрой нейтронной спектроскопии. С. Цирьяк (Карлсруэ) сделал доклад о развитии аппаратуры для нейтронных измерений с высоким разрешением. К. Баршалл (Мэдисон) — о совершенствовании интенсивных источников нейтронов. С. М. Квин (Юлех) — об испускании кластеров в реакциях с нейтронами. Заключительное слово произнес Н. Циндро (Загреб). Кроме того, на симпозиум было представлено свыше 30 сообщений и стендовых докладов.

Смоленский замок стал отличным местом для многочисленных встреч и дискуссий, которые дополнили официальную программу симпозиума. Его массивные каменные стены предохраняли участников симпозиума от внешней жары, создавали приятную атмосферу уединенности. Покинув каменные стены, можно было прогуляться по парку или окрестным холмам Малых Карпат. В середине недели для участников симпозиума был организован пикник — «живанска». Организаторы симпозиума позаботились и о том, чтобы в этот вечер звучала словацкая музыка — играл оркестр народных инструментов.

По мнению участников симпозиума, эта встреча была полезной и позволила обменяться новейшей информацией, идеями новых экспериментов, и мы надеемся, что через несколько лет вновь сможем приветствовать в Чехословакии участников традиционного Международного симпозиума по реакциям, вызываемым нейтронами.

Э. БЕТАК,
старший научный сотрудник
Лаборатории
теоретической физики,
член оргкомитета симпозиума.

В местечке Смоленце недалеко от Братиславы проходил в конце июня Международный симпозиум по реакциям, вызываемым нейтронами.

Это была уже третья встреча специалистов, работающих в области физики низких энергий, организованная Физическим институтом Центра ядернофизических исследований Словацкой Академии наук. Первые два совещания состоялись в 1974 и 1979 годах. В этом году симпозиум впервые проходил под эгидой Европейского физического общества как еврофизическая тематическая конференция. Вместе с Физическим институтом и ее организаторами участвовали Общество словацких математиков и физиков, Ядерный центр Карлова университета, Институт ядерной физики ЧСАН и кафедры ядерной физики Университета имени Я. А. Комenskого.

Местом проведения конференции уже традиционно является Смоленский замок, принадлежащий уже почти тридцать лет Словацкой Академии наук. Довольно ограниченные возможности замка как гостиницы определяют и максимальное количество участников. Если в первом симпозиуме в 1974 году принимали участие всего 45 специалистов, то последняя конференция уже достигла «состояния насыщения» — около 70 участников, из них 40 зарубежных. Объединенный институт ядерных исследований регулярно направлял свои делегации на смоленские симпозиумы, кроме того, дубненские физики помогают при подготовке симпозиумов как члены международных консультационных комитетов.

Научная программа конференции включала вопросы теории, эксперимента и техники, связанные с



Ереванский физический институт

Ереванский физический институт Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР — колыбель физической науки в Армении — был создан в 1943 году на базе высокогорной экспедиции на горе Арагац, организованной академиком А. И. Алихановым и членом-корреспондентом АН СССР А. И. Алиханяном. Здесь, на высоте 3200 метров над уровнем моря, была создана первая в Советском Союзе высокогорная станция по изучению космических лучей, действующая круглогодично.

В 1967 году, накануне 50-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции, в институте был осуществлен пуск ереванского электронного синхротрона — крупнейшего в Советском Союзе ускорителя электро-

нов на энергию 6 ГэВ. Оснащенная уникальными экспериментальными установками высокогорная станция «Арагац» — один из крупных центров страны по изучению космических лучей сверхвысоких энергий. В ЕрФИ имеется крупнейший в Закавказье измерительно-вычислительный комплекс с мощностью более 2 миллионов операций в секунду.

В настоящее время в институте работают три академика Академии наук Армянской ССР, 14 докторов и более 100 кандидатов наук. Во многих других научных организациях республики успешно трудятся специалисты, выросшие в ЕрФИ.

В ТЕОРЕТИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕ ИНСТИТУТА ведется исследование ряда важнейших проблем теории элементарных частиц и теории поля — квантовой хромодинамики, теории калибровочных полей, объединенных теорий и т. д. Значительные успехи достигнуты в исследованиях свойств вакуумного состояния квантовой хромодинамики, свойств классических уравнений калибровочных теорий; впервые построена модель релятивистских связанных состояний кварков, удовлетворительно описывающая всю совокупность данных по статистическим характеристикам барions; получено предсказание о существовании целой серии экзотических барionicных резонансов с изоспином $5/2$, во многом стимулировавшее их поиск экспериментальными группами в ОИЯИ и ИТЭФ.

Другим, традиционным для ЕрФИ направлением теоретических исследований является изучение электромагнитных явлений, сопровождающих прохождение быстрых заряженных частиц через различные среды. Эти исследования нацелены, в основном, на обнаружение новых эффектов и явлений, которые могут иметь практическое применение. Работы теорети-

ческой весной, ярмарке 1980 года. Разработаны и совершенствуются детекторы нового типа — детекторы управляемой вторичной электронной эмиссии и диэлектрические детекторы, имеющие по сравнению с существующими то преимущество, что обладают одновременно высоким пространственным и временным разрешением и при детектировании не искажают траектории заряженной частицы.

В институте ведется большой объем работ по совершенствованию, расширению экспериментальной возможности и автоматизации экспериментальных установок, по созданию новых крупных установок. Нарастающие вычислительные мощности института, создаются крупные протонно-измерительные комплексы.

В институте осуществляется долгосрочная программа реконструкции и совершенствования базовой установки ЕрФИ — ереванского электронного синхротрона.

Ведутся работы по проектированию накопителя электронов — специализированного источника интенсивного синхротронного излучения, предназначенного для проведения широкого круга прикладных исследований.

целую систему электронных и твердотельных детекторов, используемых на борту космических кораблей и спутников, и обеспечивает более высокую достоверность оценки радиационной обстановки в условиях космического полета.

В институте достигнуты определенные успехи и продолжаются исследования по созданию лазера на свободных электронах, имеющего важное значение для ряда прикладных задач, в частности, для разделения изотопов.

В опытно-экспериментальном производстве института начата разработка малых линейных ускорителей для народного хозяйства.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО Ереванского физического института с Объединенным институтом ядерных исследований имеет многолетнюю историю. После пуска ереванского электронного синхротрона, в 1969 году по предложению ученых Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ в ЕрФИ был начат совместный эксперимент по изучению ер-рассеяния при малых передаваемых импульсах. Примененная в эксперименте оригинальная методика позволила получить прецизионные данные об электромагнитном радиусе

двухметровой пропановой пузырьковой камере ЛВЭ ОИЯИ, принимают участие в этих исследованиях и вносят заметный вклад в изучение механизма множественного рождения пионов и ядро-ядерных столкновений. Развивается также сотрудничество с ЛВЭ ОИЯИ по экспериментам на водородной камере ЛЮДМИЛА.

Следует отметить сотрудничество теоретиков ЕрФИ с экспериментальными группами ЛВЭ ОИЯИ, направленное на решение важной физической задачи — поиска и исследования свойств экзотических барionicных резонансов.

Специалисты ЕрФИ принимали участие в создании установки ГИПЕРОН (совместно с Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ). Ведутся разработка и создание некоторых узлов проектируемых крупных установок, предназначенных для проведения экспериментов на серпуховском ускорителе, а в дальнейшем на УНК.

В последние годы активно развивается научно-техническое сотрудничество с ЛЯР ОИЯИ. Ведутся работы по использованию созданных в ЕрФИ детекторов нового типа — диэлектрических детекторов — в экспериментах на пучках тяжелых пионов. Начато сотрудничество по поиску сверхтяжелых элементов в метеоритах. Учеными ЕрФИ и ЛЯР ОИЯИ разработаны физические основы проекта ускорения пионов на ереванском электронном синхротроне. Начаты совместные работы по исследованию действия ионизирующего излучения на биологические структуры, проводимые на пучках гамма-квантов в ЕрФИ и на пучках тяжелых пионов в ЛЯР ОИЯИ.

Большая помощь со стороны ЛВТА была оказана ЕрФИ в деле создания и развития современного вычислительного центра, в подготовке специалистов по математическому обеспечению и техническому обслуживанию ЭВМ БЭСМ-6; ведутся совместные работы по расширению возможностей вычислительно-измерительного комплекса института, продолжается сотрудничество по созданию систем математического обеспечения обработки снимков с трековых установок, по разработке методов решения сложных задач в области физики ускорителей и математической физики.

Долгие годы плодотворные научные связи поддерживаются с учеными Лаборатории теоретической физики ОИЯИ.

С начала 60-х годов практически во всех лабораториях ОИЯИ проходят научную стажировку и получают высокую научную квалификацию многие сотрудники ЕрФИ.

Основным направлением научно-технического сотрудничества ЕрФИ и ОИЯИ в ближайшие годы и в перспективе будут подготовка и проведение совместных экспериментов на серпуховском ускорителе и, после его ввода в действие, — на ускорительно-накопительном комплексе. Будет продолжаться также сотрудничество в области ядерной физики низких и высоких энергий, по автоматизации физического эксперимента, радиационной биологии и другим направлениям. Сотрудничество между ЕрФИ и ОИЯИ и впредь будет способствовать развитию физической науки, решению ряда важнейших научно-технических проблем.

А. АМАТУНИ,
директор ЕрФИ,
Г. ГУЛКАНЯН,
ученый секретарь ЕрФИ.



Профессор А. Г. Худавердян и доцент В. М. Тер-Антонян с сотрудниками Ереванского физического института и Ереванского государственного университета обобщают экспериментальные данные, полученные на установках ОИЯИ.

Фото
Ю. ТУМАНОВА.

ков ЕрФИ, например, легли в основу создания детекторов нового типа — РПИ, открывших уникальную возможность идентификации ультрарелятивистских частиц и используемых в настоящее время на ряде крупных физических установок мира. Они сыграли также определяющую роль в создании квазимонохроматических и поляризованных пучков фотонов на многих ускорителях мира.

БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ исследовательских работ ведется в институте по созданию и совершенствованию новых детекторов частиц, многие из которых получили широкое признание и используются на крупных физических установках мира. Ленинской премии были удостоены в 1970 году работы по созданию искровых камер, выполненные совместно с московскими и грузинскими физиками. Большой цикл теоретических и экспериментальных работ по созданию детекторов РПИ открыл возможность идентификации ультрарелятивистских заряженных частиц. Значительных успехов добились ученые института в создании высококачественных пластических сцинтилляторов — разработанные и созданные ими пластические сцинтилляторы удостоены Золотой медали на

НА ЕРЕВАНСКОМ ЭЛЕКТРОННОМ СИНХРОТРОНЕ помимо фундаментальных исследований проводится большой объем исследований прикладного характера. С этой целью созданы три специальных канала синхротронного излучения (СИ). Основная тематика исследований — это радиационная физика твердого тела, физика и техника полупроводниковых материалов, радиационная биохимия (изучение радиационной стойкости, структурного совершенства полупроводниковых и лазерных материалов, комплексное изучение взаимодействия СИ на биологические структуры и т. д.). В ЕрФИ ведутся разработка новых термоэлектрических и оптоэлектрических элементов, обладающих повышенной радиационной стойкостью, работы по освоению и развитию методов анализа малых примесей, технологии рентгеновской литографии и т. д.

В ЕрФИ разработана и применена на искусственном спутнике Земли «Космос-1129» новая методика, позволяющая использовать ядерные эмульсии в качестве детектора с регулируемым порогом по плотности ионизационных потерь в широком диапазоне $10 - 10^4$ МэВ/см. Такой детектор заме-

протонов. В дальнейшем были проведены совместные исследования упругого ер-рассеяния и получены электромагнитные радиусы дебротронов и нейтронов, находящиеся в одном ряду с наиболее точными мировыми данными.

Ученые Лаборатории высоких энергий ОИЯИ приняли участие в выполненном в ЕрФИ эксперименте по изучению фоторождения $P\pi$ -мезонов на ядрах гелия.

Начиная с середины 70-х годов, ЕрФИ участвует в экспериментах, проводимых на пузырьковых камерах ОИЯИ. В создании в ЕрФИ протонно-измерительного центра, освоении методики обработки снимков со стороны ОИЯИ была оказана большая помощь. На метровой пропан-фреоновой пузырьковой камере ОИЯИ (совместно с Лабораторией ядерных проблем) впервые при высоких энергиях исследованы реакции типа двойной перезарядки P -мезонов на ядрах; изучена эксклюзивная реакция рождения чисто перезарядной динуклонной системы на ядрах и выявлено эффективное сечение ее взаимодействия с нуклоном. Физики ЕрФИ, начиная с первых экспериментов по релятивистской ядерной физике, выполняемых на

ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

«Продовольственная проблема — и в хозяйственном, и в политическом плане — является центральной проблемой текущего десятилетия. ... Осуществление задач Продовольственной программы СССР — всенародное дело, первейший долг всех партийных, советских и хозяйственных органов, профсоюзных и комсомольских организаций, ... каждого советского человека», — подчеркивается в утвержденной майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС Продовольственной программы СССР на период до 1990 года.

Первостепенную роль в успешном урветворении Продовольственной программы в жизнь играет решение задачи комплексной механизации сельскохозяйственного производства. Один из важных участков здесь — своевременное обеспечение сельскохозяйственной техники запасными частями. Свой вклад в изготовление отдельных запчастей для сельскохозяйственных машин вносит и коллектив Опытного производства ОИЯИ, вкладывая в выполнение заказов для сельского хозяйства высококвалифицированный труд, богатый производственный опыт и творческую инициативу.

Рассказывает начальник цеха № 2 секретарь партийной организации Опытного производства Р. М. Иванов:

— В этом году мы изготовили две партии деталей для сельскохозяйственной техники — 100 валков подающих для силосоуборочных комбайнов и 200 крошителей для тракторов. Заказы достаточно сложные. Валки, например, мы делали в кооперации с одним из заводов. Для нас это уже вторая партия таких деталей — первая успешно выдержала экзамен, изготовленные на Опытном производстве валки доказали свою надежность непосредственно в процессе использования на практике. Крошители мы делали впервые и делали сами от начала и до конца. И если на валки документация уже была разработана ранее, при выпуске первой партии, то перед началом выполнения заказа на крошители мы имели лишь опытный образец. Нужно было сделать чертежи, потребовалась дополнительная конструкторская осязательная, чтобы точно воспроизвести профиль детали, по предложению С. Ю. Подкладкина (оно признано рационализаторским) при изготовлении детали был применен не литевой, а сварной вариант. И валки подающие, и крошители были сделаны с хорошим качеством, никаких замечаний со стороны ОТК здесь не было.

Надо отметить, что эти работы велись под постоянным контролем партийной организации и администрации Опытного производства. В выполнении заказов для сельского хозяйства, отнеслось к своей задаче очень серьезно. О важности этой работы, о том, что от обеспеченности сельскохозяйственной техникой запасными частями, которые мы должны сделать, во многом зависит исход заготовок кормов, мы не раз говорили на митингах, собраниях. И люди работали с полной отдачей, не считаясь с личным временем.

В будущем коллективу Опытного производства предстоит выполнить еще один ответственный заказ для сельскохозяйственной техники — изготовить партию направляющих для коробок скоростей силосоуборочных комбайнов. Сейчас уже разработана документация сварного варианта этой детали, в соответствии с ней должен быть изготовлен опытный образец, который будет направлен на испытание.

Говоря о значении вклада коллектива Опытного производства в шефскую помощь сельскому хозяйству в плане изготовления запчастей, наверное, надо отметить и еще одну сторону. Валки подающие, как и направляющие, предназначены для широкозахватных силосоуборочных комбайнов, партия которых импортирована в СССР. Освоение изготовления запасных частей к ним — это и экономия валюты.

В. ВАСИЛЬЕВА.

Президент Академии наук СССР академик А. П. Александров в одном из своих выступлений отмечал, что «именно прогресс фундаментальных знаний изменяет, казалось бы, установившиеся и неизменные в науке точки зрения, открывает новые области в науке и технике, коренным образом меняет технологию, приводит к появлению новых материалов и открывает возможности использования совершенно новых, часто неожиданных явлений в областях, совершенно не имевших никакого отношения к первоначальной области исследования». Эти слова в полной мере можно отнести к деятельности нашего Института. Характерной ее чертой в последние годы является сочетание широкого развития фундаментальных исследований с практическим использованием их результатов в смежных областях науки и техники, решение задач, имеющих прикладное значение.

Основой успеха в этом направлении деятельности служат высокий уровень проведения фундаментальных исследований и научно-технический потенциал ОИЯИ.

НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА

В первую очередь следует назвать работы, которые имеют самый конкретный выход в практику. Ученые ОИЯИ разработали метод обработки клубней картофеля или растений, а также всходов кукурузы магнитным полем. В 1981 году эксперимент был проведен в совхозах «Рогачевский» и «Талдом», в результате была получена прибавка урожая около 20 процентов (о том, как проводился эксперимент, газета уже подробно рассказывала). В целях контроля и подтверждения эффективности метода предпосевной обработки клубней картофеля в этом году подобный эксперимент проводится в более широком масштабе — в 11 совхозах и 2 колхозах, расположенных в различных районах страны.

Непосредственное отношение к осуществлению Продовольственной программы СССР имеют и работы по получению ядерных фильтров с помощью пучков ускоренных на циклотроне ионов. Ядерные фильтры находят применение в пищевой промышленности, в других отраслях народного хозяйства.

Большой интерес среди биологов вызывают созданные в ОИЯИ установки на основе многополочных координатных детекторов, которые начинают использовать при проведении исследований по проблемам генной инженерии, биотехнологии синтеза белка, биогенетически активных веществ.

Назову еще несколько важных для практики работ.

В Лаборатории высоких энергий создан детектор гамма-излучения ГКМ-1 для радиоизотопной диагностики в медицине с существенно лучшими параметрами, чем параметры применяемой в настоящее время сцинтилляционной гамма-камеры.

В Лаборатории ядерных проблем выполнен комплекс работ по созданию на реконструированном синхротроне клинко-физического комплекса для лечения онкологических больных. Ведется разработка сверхтонкого циклотрона для прикладных исследований.

В Лаборатории ядерных реакций проводились работы по развитию методики активационного анализа образцов, рентгено-флюоресцентного анализа и т. п. На базе нового микротрона создана экспрессная методика определения с большой производительностью содержания азота в зернах пшеницы, ржи и других злаков.

В Лаборатории нейтронной физики создана и освоена методика элементного анализа посредством характеристического рентгеновского излучения, возбуждаемого пучком протонов с энергией до 3,5 МэВ. Проведен анализ ряда полупроводниковых материалов, геологических и медико-биологических образцов. Усовершенствован изготовленный ранее магнитоквар-

диодметр на основе сверхпроводящего квантового интерферометра.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации выполнен большой объем работ по внедрению в научно-исследовательских организациях стран-участниц ОИЯИ разработок ЛВТА в области системного математического обеспечения ЭВМ, созданию программ обработки экспериментальных данных и пакетов прикладных программ, а также созданию автомата для обработки полетной информации.

В ОИЯИ выполнены крупные разработки по электронной аппаратуре в стандарте КАМАК, модульным системам на базе микропроцессоров. На Опытном производстве Института налажено массовое производство большого набора блоков стандарта КАМАК (более 100 типов), которые широко используются в том числе и для прикладных исследований как в самом Институте, так и во многих организациях Советского Союза и других стран-участниц.

Большинство прикладных исследований проводится в рамках проблемно-тематического плана ОИЯИ, в котором это направление выделено в специальный раздел. В работах, имеющих прикладное значение, участвуют сотрудники из разных стран-участниц ОИЯИ, прикомандированные из других научных центров.

Для финансирования прикладных работ широко используются договоры о научно-техническом сотрудничестве с заинтересованными организациями. В настоящее время заключено 33 договора.

Инициатива ученых нашего Института развинула движение за высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники была поддержана в научных центрах стран-участниц.

Определенную стимулирующую роль в развитии исследований, имеющих прикладное значение, играет присуждение с 1977 года премий ОИЯИ.

Прошедшее в 1981 году в Дубне IV совещание по использованию новых ядернофизических методов для решения научно-технических и народнохозяйственных задач вызвало большой интерес у широкой научной общественности, сейчас готовятся к печати труды этого совещания.

Уже почти два года при техническом совете ОИЯИ работает секция по прикладным исследованиям, в которую входят представители всех лабораторий. На заседаниях секция рассматриваются текущие и перспективные вопросы, связанные с проведением прикладных исследований, вырабатываются рекомендации, подготовлен к печати сборник аннотаций прикладных работ.

Научным отделом главного уч-

ного секретаря ОИЯИ подготовлена Инструкция по документальному оформлению научно-технического сотрудничества ОИЯИ, которая будет регулировать условия передачи и внедрения научно-технических достижений в народное хозяйство стран-участниц ОИЯИ и связанные с этим вопросы, в том числе вопросы материальной заинтересованности как отдельных исполнителей, так и лабораторий в целом. Для эффективного внедрения достижений ОИЯИ в народное хозяйство в Институте намечено создать специальный отдел.

Решаются многие другие организационные, финансовые, кадровые вопросы, связанные с проведением прикладных исследований. Одним из определяющих факторов развития этих работ, успешного использования их результатов являются постоянное внимание и поддержка, которые оказывают дирекция Института и партком КПСС в ОИЯИ.

Недавно на заседании парткома вновь состоялось обсуждение вопроса «Об эффективности прикладных исследований в лабораториях ОИЯИ». Главный инженер — заместитель директора ОИЯИ Ю. Н. Денисов сделал обстоятельный доклад. Много ценных предложений содержалось в выступлениях директоров лабораторий, других ведущих ученых ОИЯИ. Так, академик Г. Н. Флеров заострил внимание на том, что при оценке научных работ, имеющих прикладное значение, должен прежде всего учитываться экономический эффект, полученный от их использования. Необходимы точные экономические расчеты, позволяющие определить, что даст применение тех или иных результатов. Об этом говорил на заседании парткома и член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков.

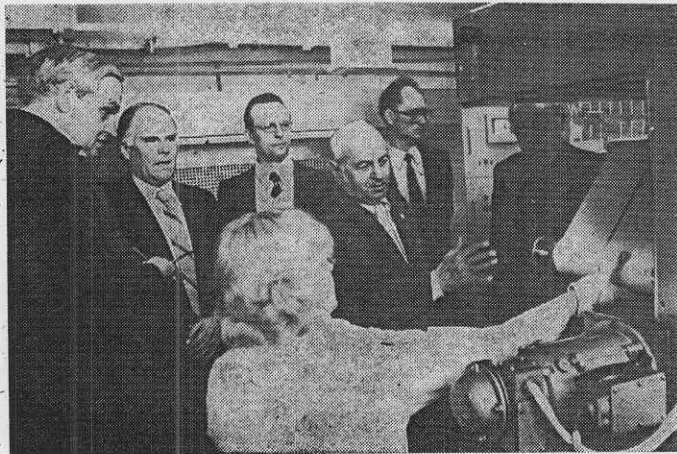
Заместитель директора ЛНФ В. И. Луциков высказал предложение уделять больше внимания использованию прикладных разработок непосредственно в Дубне — например, в меланжисте. ОРСБ шире пропагандировать практические результаты исследований.

В решении парткома отмечено, что партийные организации, руководство подразделений ОИЯИ должны обратить особое внимание на проведение прикладных исследований, связанных с реализацией Продовольственной программы СССР, и способствовать их развитию.

Очень важно палатить обмен опытом с институтами и организациями стран-участниц ОИЯИ по использованию результатов фундаментальных исследований в смежных областях науки и техники.

Комплексный подход к этим вопросам позволит наиболее успешно решать благородную задачу, поставленную перед учеными стран социалистического сотрудничества, — своим трудом, своими знаниями служить миру и прогрессу.

Н. ГОВОРУН,
член-корреспондент
АН СССР,
заместитель директора ЛВТА,
член бюро парткома КПСС
в ОИЯИ.



Председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР А. М. Петросьянц и начальник Главного управления ГКАЭ А. А. Васильев во время посещения Лаборатории ядерных реакций осматривают новую установку на участке физико-химической обработки пленки, используемой для изготовления ядерных фильтров.

Фото
Ю. ТУМАНОВА.

Для лечения и диагностики

24 июня в Лаборатории высоких энергий состоялась лекция кандидата медицинских наук из Зеленограда С. П. Шурина «Реконструкция как научное направление в медицине».

Еще несколько тысячелетий назад на Тибете заметили, что воздействие на определенные точки кожи каким-либо раздражителем (позднее — иглокальвание) оказывает влияние на внутренние органы, успешно лечит ряд болезней. В современном представлении эти биологически активные точки (БАТ) — не что иное, как участки кожи с высокой плотностью распределения нервных окончаний (соматических и вегетативных). БАТ представляют интерес с целого ряда позиций в центральной нервной системе, связанных с функционированием внутренних органов. В БАТ наблюдают повышенную концентрацию ионов кальция и натрия, обеспечивающих ионную проводимость. В зависимости от состояния организма эта проводимость меняется.

В Зеленограде создали лечебно-диагностический комплекс на базе небольшой ЭВМ типа «Электроника-125» (этой цели может служить и СМ-4). Датчиками служат электроды с 36 штырями, отстоящими друг от друга на 0,5 мм. Когда прикладывают электрод к области расположения БАТ и дают наповерхности ток с частотой примерно 10 гц, то от одного из электродов получают сигнал, который записывают в виде кривой гистерезиса вольт-амперной характеристики. Таким образом записывают информацию с 24 точек акупунктуры — концевых точек меридианов. Запись сравнивают с хранящимися в памяти машины данными для группы больных с достоверным диагнозом.

На основании сравнения показателей испытуемого с эталонными записями, заложенными в банк данных, удается диагностировать не только болезни человека (отдельные нозологические формы), но и текущие состояния. Например, можно выявить изменения в органах еще до появления клинических симптомов заболевания, установить характер этих изменений (воспалительный, дистрофический, опухолевый, сосудистый, функциональный). Врач, имея эти данные, сможет, наконец, проводить игльную профилактику заболеваний, лечить «предболезнь». Достоверность диагностики — более 80 процентов. Обследование пациента с помощью такого комплекса занимает несколько минут.

Этот же комплекс используют для лечебного воздействия на БАТ аналогично иглокальванию или электропунктуре. В Зеленограде большая группа людей проходит систематический контроль и лечение при помощи описанной аппаратуры. С 1984 года предполагается серийный выпуск лечебно-диагностического комплекса. Не надо быть врачом, чтобы понять, насколько быстрее, экономичнее, безболезненнее для пациента устанавливается диагноз. Группа сотрудников Объединенного института побывала у С. П. Шурина в Зеленограде и считает, что техническая оснащенность ОИЯИ позволяет создать подобную аппаратуру в Дубне. Конечно, для этого нужно решить ряд сложных организационных вопросов. Дальнейшие контакты С. П. Шурина с руководителями ОИЯИ и медсанчасти, на наш взгляд, представляются весьма полезными.

Профессор А. ЗЕЛЬДОВИЧ,
начальник отдела
Лаборатории высоких энергий.

Т. СКВОРЦОВА,
зав. терапевтическим отделением
поликлиники медсанчасти.

Николай Иванович Иванов никак не мог согласиться с тем, что я назвал его наставником: «Разве на самом деле это так? — говорил он. — Да, молодежь в нашей группе есть, ну и что? Хорошая молодежь, образованная, стремится окончить вузы, повысить квалификацию. Да, помогаем, беседуем, учим. Но это вполне естественно вытекает из отношений, сложившихся в группе». А между тем в прошлом году Николай Иванович был признан одним из лучших наставников Института.

Группа КГУ-1600/4,5, в которой работает слесарь-механик Н. И. Иванов, провела большую работу по монтажу и наладке этой крупнейшей в Советском Союзе криогенной гелиевой установки, и сейчас на плечах криогеников Лаборатории высоких энергий лежит груз забот о том, чтобы гигантский ожигатель, пробный нуск которого состоялся в конце прошлого года, достиг проектной мощности. Позади и широкомащтабные работы по монтажу многоотбойной и многоэтажной эстакады, и изготовление разнообразных деталей и узлов многоцелевого гелиевого ожигателя, детандеров, различных систем «жизнеобеспечения» гигантского «сверххолодильника».

Свою работу Николай Иванович не променяет ни на какую другую. Ведь была возможность стать аппаратчиком на ожигателях: работа достаточно сложная и по-прежнему интересная, и надо было всего лишь пройти курсы, тем более, что оборудование он знает не понаслышке, а своими руками собрал многие узлы и механизмы. Однако аппаратчиком не стал. Он не толь-

Рассказываем о наставниках

БЕСПОКОЙНЫЙ ХАРАКТЕР

ко слесарь — когда надо, встанет за токарный станок, имеет удостоверение стропальщика, надо — возьмет в руки малярную кисть. Разве что от тончайшей, сравнимой разве что с паутиной арматурой для транспортировки графитовых фольг, изобретенной в ЛЯР В. М. Плотко, до грубой, поистине физической. Порой и уборкой занимаются в группе сами. И бетон лод фундамент установки тоже укладывали своими руками...

Николай Иванович — из поколения, о детства приученного к труду. Рабочая его профессия началась в 1943 году — окончил железнодорожное училище, выучился на помощника машиниста, а попутно освоил и профессию слесаря-инструментальщика. И получилось так, что со временем вторая профессия стала основной. В 1953 году Н. И. Иванов впервые приехал сюда на правый берег Волги, а с 1954 года стал работать в Электрофизической лаборатории Академии наук. Трудовая закалка, полученная еще в военные годы, — наравне со взрослыми мальчишками той поры выполнял сельскохозяйственные — в колхозах и промышленных — в училище планы Государственного комитета обороны,

— стала основой характера перedoвого рабочего.

Ученики пошли дальше своего учителя: Володя Батин окончил Ленинградский институт холодильной промышленности, стал инженером. Володя Королев заканчивает МИРЭА. Конечно, такими учениками можно гордиться, и Николай Иванович не скрывает своего чувства, рассказывает, какой дружной и сплоченный коллектив подобрался в группе. На его пути к образованию встала война: в 41-м году он окончил 6-й класс, за 7-й сдал экстерном в 45-м. Не сожалел ли, что так и не удалось продолжить учебу? Сожалел: в том же 1945 году представлялась возможность поступать без экзаменов в техникум трудовых резервов, но он решил вернуться в родные места, разыскать родственников, разбросанных войной. И только в 1964 году, уже имея трех дочерей, Николай Иванович окончил в Дубне 10-й класс вечерней школы.

Вся семья Иванова работает в Объединенном институте, и, подумав совместный семейный стаж, он назвал цифру 78 лет. А если сюда добавить еще и зятя, то почти целый век получится!

О чем говорят в группе? Чему еще, кроме дел производственных,

посвящая свои беседы наставник? Темы самые разные, весьма широкие, да и вопросы молодых рабочих достаточно характеризуют степень доверия к наставнику. Так, вспоминает он, однажды пришел парень накануне женитьбы, спросил: «Николай Иванович, как вы думаете, от чего зависит хорошая семья?» — и долго вливал Николай Иванович, какими, по его мнению, должны быть отношения между супругами. Много времени прошло с тех пор, парень уже растит детей и правдивые уроки Иванова не забывает.

Начальник научно-исследовательского криогенного отдела профессор А. Г. Зельдович считает, что Н. И. Иванов — типичный представитель того поколения высококвалифицированных рабочих, для которого характерны высокая ответственность за дело, стремление передать такое отношение всем, кто работает рядом. Он никогда не успокаивается на достигнутом, готов активно бороться против любой несправедливости, не допустит, чтобы кто-то работал плохо. Коммунист с 1953 года, Николай Иванович ведет и большую партийную, общественную работу, он непримиримый борец против формализма, считает, что каждое дело должно быть наполнено жизнью, конкретным содержанием. И сам никогда не бросает слов на ветер. Поэтому и сегодня молодые инженеры по-прежнему идут к своему бывшему наставнику за советом, за помощью. И он продолжает свое дело в учениках.

Е. МОЛЧАНОВ.

НОВЫЙ ЗАКАЗ „ДРЕВОУНИИ“

На снимке внизу — мастера из Чехословакии, которые в прошлом году, накануне 25-летия Объединенного института ядерных исследований, совершенно преобразили интерьер Дома культуры «Мир» и Дома ученых. Настоящими мастерами своего дела показали себя тогда рабочие чехословацкого деревообрабатывающего комбината «Гипор Писек».

И вот на прошлой неделе в Дубне побывала новая делегация из Чехословакии — заместитель генерального директора чехословацкого внешнеторгового объединения «Древоуния» Ярослав Купчак, начальник отдела этого объединения Милош Энаш, архитекторы Фердинанд Збушко из Проектного института культуры в Братиславе и Борис Гала из Исследовательского института мебельной промышленности в Брно. Целью визита специалисты из Чехословакии были переговоры об оборудовании помещений нового здания на ул. Стрателей, 2. Эта работа продолжает существование уже более десяти лет контакты между Дубной и «Древоунией»: чехословацкую мебель, поставленную этим объединением, можно увидеть в научно-производственных и служебных помещениях Института, в загсе и на базе воднолыжников Дубны... Итогом нынешнего визита специалистов из Чехословакии явилось

подписание протокола в дирекции ОИЯИ. Этот документ предусматривает создание в короткие сроки на предприятиях ЧССР мебели и оборудования для нового здания. Я попросил Ярослава Купчака рассказать о внешнеторговых связях «Древоунии», о том, какое значение руководство объединения придает связям с Дубной, каковы перспективы развития этих контактов.

— Прежде всего, — сказал заместитель директора объединения, — мне очень приятно отметить, что связи с Дубной расширяются. Например, я могу сказать, что до 1984 года наше объединение ограничилось прием заказов, но мы пошли навстречу дирекции Объединенного института — международного научного центра, в котором вместе с учеными из других социалистических стран-участниц работают и наши соотечественники. Во время своей командировки в Дубну мы проработали эскизный проект решения интерьера, и теперь архитектором предстоит сделать рабочий проект. Полностью закончить оформление помещений намечено к февралю 1983 года. Конечно, это очень сжатые сроки, и мы предвидим немало трудностей, но надеемся, что квалификация и опыт чехословацких мебельщиков позволят нам выполнить свои обязательства перед ОИЯИ.

Внешнеторговое объединение «Древоуния», — продолжает Я. Купчак, — связано более чем с 40 странами мира, причем наибольшая доля экспорта — свыше 70 процентов (около 115 миллионов рублей!) приходится на Советский Союз. Большим успехом пользовалась в этом году выставка чехословацкой мебели в Таллине, заключено много новых контрактов. В Советском Союзе чехословацкие специалисты занимаются оборудованием Дома международной книги в Москве, пионерских лагерей, ресторанов, морских пассажирских судов, Владивосток, Ереван, Харьков, Одесса, Сочи, Египет, Жданов — такова география внешнеторговых связей «Древоунии» с Советским Союзом.

В Дубне мы встретились с замечательными людьми, и я думаю, что необходимо развивать эти контакты. Чтобы сделать сотрудничество еще более полезным и плодотворным, нашим партнерам в ОИЯИ следует заранее, на несколько лет вперед, определять свои потребности. Было бы также очень хорошо, если бы представители Института смогли побывать в Чехословакии, на месте ознакомиться с продукцией, которую экспортирует наше объединение. Таковы мои пожелания на будущее.

Конечно, можно было бы совершить небольшую экскурсию, представить себе интерьер нового здания, но такое путешествие еще впереди. А пока архитектор Борис Гала предлагает очень интересное и современное решение интерьера больших и малых помещений. Скоро здесь законит работа — после того, как в августе будет подписан контракт, чехословацкие специалисты совместно с рабочими СМУ-5 возьмут новое здание под свою опеку. Облицовка стен и потолка, ковровое покрытие, мебель, шторы — все это обязывается поставить «Древоуния».

— Лучшая рекомендация специалистов из Чехословакии — это их работа, — считает начальник бюро импортных и экспортных ставок ОИЯИ В. Е. Купцало. — В данном случае наши партнеры взяли за выполнение сложнейшей задачи: задание им было выдано в начале мая, заказ размещен за полтора месяца, и вот сейчас мы уже ознакомились с эскизными проектами оформления помещений. Это говорит не только об оперативности, но и о высоком профессионализме специалистов ЧССР. Приятно иметь дело с такими партнерами.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.





К Всесоюзным дням лыжики и бегуна прибавился еще один праздник физкультуры и массового спорта — Всесоюзный день пловца. Наряду с массовыми заплывами (этому в День пловца должно быть уделено первоочередное внимание) 18 июля в бассейне «Архимед» состоятся и выступления воспитанников отделения плавания ДЮСШ ДСО ОИЯИ. Подведи некоторые итоги работы по обучению юных дубненцев плаванию и расскажи о планах спортивной подготовки пловцов корреспондент еженедельника В. Федорова попросила старшего тренера отделения плавания ДЮСШ ДСО И. С. БЕРШАНСКОГО:

В настоящее время у нас сложилась трехзвеневая система подготовки юных пловцов: обучение детей плаванию в детских садах, уроки плавания в школах и занятия в спецклассе плавания, совершенствование мастерства в спортивной группе ДЮСШ.

На мой взгляд, наиболее благоприятно обстоят дела сегодня в первом звене этой системы — в обучении плаванию воспитанников детских садов. Организационный процесс здесь хорошо налажен: работники детских садов знают, что каждый год они должны направлять воспитанников подготовительных групп на занятия в бассейн и готовы к этому. В бассейне заранее предусматриваются время и место проведения занятий, выделяются специалисты по подготовке и проведению уроков плавания для малышей. Надо отметить, что из всех бассейнов Московской области в нашем бассейне «Архимед» работа по обучению плаванию воспитанников детских садов находится, пожалуй, на наиболее высоком уровне. Однако есть и резервы ее дальнейшего улучшения. Так, на мой взгляд, тренерам-преподавателям, занимающимся с малышами, вполне под силу за год обучить их (пусть не всех, хотя бы самых способных) не только навыкам плавания на спине, но и простейшим элементам кроля и брасса.

Вопрос о втором звене — уроках плавания в школах —

сложнее. Дело в том, что они проводятся сейчас в течение полугодия во вторых и третьих классах. Это было оправдано, пока не был налажен процесс обучения плаванию воспитанников детских садов. Теперь же получается, что мы обучаем детей плавать трижды — в детских садах и еще два года в школе. Это и неэффективно, и зачастую отрицательно сказывается на желании детей заниматься плаванием в дальнейшем — трехкратное обучение в конце концов приедается. Очевидно, настало время нам вместе с гороно (это в первую очередь) обдумать вопрос о том, как лучше организовать уроки плавания в школах. Может быть, стоит ежегодно проводить, например, 24-часовой цикл занятий по плаванию для всех классов, включая шестые и седьмые.

Довольно сложен вопрос и о третьем звене — спецклассах плавания. В свое время я сам был одним из инициаторов их создания и считаю, что в определенный период развития плавания в Дубне такие классы были нужны — хотя бы для пропаганды нашего вида спорта, наглядного показа его достоинств, предоставляемых плаванием возможностей для закалки организма и укрепления здоровья. Однако целью обучения пловцов в спецклассах является не просто оздоровление (для этого существуют общеобразовательные группы, группы резерва для сборной СССР по плаванию. Сегодняшний анализ работы наших плавательных классов показывает, что они свою задачу практически не выполняют. И это не удивительно.

В условиях такого маленького города, как Дубна, крайне сложно (если не сказать невозможно) провести целенаправленный отбор такого количества перспективных пловцов, которое требуется для комплектования целого класса. Поэтому на практике оказывается, что из класса в 30 человек достичь необходимого уровня спортивного мастерства могут лишь несколько пловцов, а остальные просто растгивают срок обучения плаванию на несколько лет, почти не соизмеряя в нем.

Потому мне кажется, что с учетом специфики условий нашего города спортивные классы должны видоизмениться: вместо однородного плавательного класса нужен комплексный спортивный класс. В его состав должны войти представители разных видов спорта — допустим, по пять-шесть лучших в своем возрасте лыжников, воднолыжников, футболистов, волейболистов, теннисистов и пловцов. Причем, на мой взгляд, создавать такой класс нужно не с первого — это слишком рано, а с пятого-шестого класса. Конечно, здесь возникают большие организационные трудности, но, наверное, это единственно путь, если мы хотим, чтобы спортивные классы продолжали существовать в наших школах, чтобы наиболее одаренные школьники получали в них хорошую спортивную подготовку. А иметь лидеров необходимо в любом виде спорта — без этого он никогда не получит хорошего развития и не завоеует популярности.

Говоря о перспективах улучшения нашей работы, я бы хотел, однако, подчеркнуть, что обсуждение их продиктовано заботой о будущем, а отнюдь не отставанием дубненской школы плавания среди других школ Московской области, да и в стране. Далеко не каждый плавательный центр готовит пловцов в сборную СССР, а наша спортсменка воспитанница заслуженного тренера РСФСР В. А. Ртищевой Аня Савина уже завоевала право выступать в составе сборной страны; подрастает у нас и другие ребята, показывающие неплохие результаты. Это пловцы 1970-1971 годов рождения Лена и Олег Варсковы, Наташа Токмакова, Сергей Федоров, Сергей Самойлов, Вадим Герасимов, ребята постарше — 1968-1969 годов рождения — Игорь Булгага, Тания Фудяева, Люба Кононова, десятилетние Кристина Думбрай и Олег Кухарев. Наша задача — сделать все, чтобы из этих ребят выросло новое поколение дубненских мастеров спорта по плаванию, достойные кандидаты в сборную страны.

РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

24 июля на заседании товарищеского суда Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ рассматривалось дело старшего техника электрохимического отдела Вячеслава Владимировича Уклейкина.

6 июля во время дежурства на пульте управления (второй корпус) В. В. Уклейкина находился в нетрезвом состоянии. Он допускал нарушения трудовой дисциплины и ранее, за что на него налагались дисциплинарные взыскания.

Проступок В. В. Уклейкина в соответствии с КЗоТ давал

основание поставить вопрос о его увольнении. Однако, учитывая твердое обещание В. В. Уклейкина не злоупотреблять спиртными напитками и не допускать нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка, дирекция лаборатории сочла возможным передать материалы в товарищеский суд.

Выступившие на заседании товарищеского суда сотрудники лаборатории строго осудили В. В. Уклейкина за грубейшее нарушение трудовой дисциплины.

Руководствуясь ст. 16, пп. 4 и 7 «Положения о товарищеских судах», товарищеский суд Лаборатории ядерных проблем решил: объявить В. В. Уклейкину общественный выговор с опубликованием в печати и поставить перед администрацией вопрос о лишении его квартальной премии в полном размере.

И. ПАНЬКО,
зам. председателя товарищеского суда Лаборатории ядерных проблем.

ГОСАВТОИНСПЕКЦИЯ НАПОМИНАЕТ

Известно, что своевременное прохождение ежегодного технического осмотра автомобилей, мотоциклов и прицепов необходимо для обеспечения безопасности эксплуатации транспорта и дорожного движения. Срок очередного техосмотра, начавшегося 1 января этого года, истекает 31 июля. Однако по сегодняшний день более трети всех владельцев транспортных средств не представили их для осмотра.

Госавтоинспекция предупреждает: если транспортные средства не готовы к осмотру в срок, их владельцы должны уплатить годовой налог с транспорта, в

зависимости от марки, и до 31 июля явиться в ГАИ с квитанцией об уплате налога и технического паспортом. Плата за техосмотр транспортного средства при этом не взимается. Приемные дни в ГАИ: вторник — с 9.00 до 18.00, четверг — с 12.00 до 21.00, суббота — с 9.00 до 18.00. Лица, не представившие транспорт для осмотра в срок или без уважительных причин не явившиеся в ГАИ, после того, как истечет срок прохождения техосмотра, будут подвергнуты административному взысканию.

Автомобили могут быть подготовлены к осмотру на стан-

циях технического обслуживания. При подготовке их нужно обратить особое внимание на состояние протектора покрышек, рулевого управления, тормозов, осветительных приборов, внешний вид транспортного средства. Необходимо проверить также наличие дополнительного оборудования — аптечки, огнетушителя, знака аварийной остановки. Владельцам транспортных средств при осмотре кроме водительского удостоверения и техпаспорта надо иметь и справку о состоянии здоровья.

После осмотра на исправный транспорт выдается специаль-

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 июля
Новый цветной художественный фильм «Троих надо убрать» (Франция), Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

15 июля
Художественный фильм «Неуловимые мстители». Начало в 16.30.

Цветной художественный фильм «Калина красная». Начало в 19.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Портрет жены художника». Начало в 21.00.

16 июля
Спектакль Калининского театра кукол «Тайна дома утят». Начало в 11.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Душа». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

17 июля
Сборник мультфильмов для детей «Кузнец. колдун». Начало в 16.30.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Душа». Начало в 18.00, 20.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

18 июля
Сборник мультфильмов «Ну, погоди!». Начало в 16.30.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Душа». Начало в 16.00, 18.00, 20.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

19 июля
Кинотеатр «Мультпликация на экране». Начало в 11.00.

20 июля
Художественный фильм «Честное волшебное». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

14 июля
Художественный фильм «Не крадите моего ребенка» (США), Начало в 20.00.

15 июля
Художественный фильм «Портрет жены художника». Начало в 20.00.

16 июля
Художественный фильм «Мачеха». Начало в 21.00.

17 июля
Художественный фильм «Маленькая красная деревня» (Франция), Начало в 21.00.

18 июля
Художественный фильм «Душа», Начало в 21.00.

17 — 20 июля
В ДУБНЕ БУДЕТ ПРОХОДИТЬ ЧЕМПИОНАТ РОССИИ ПО ВОДНОМУ ЛЬЖАМ, В КОТОРОМ ПРИМУТ УЧАСТИЕ СИЛЬНЕЙШИЕ СПОРТСМЕНЫ СТРАНЫ.

Соревнования проводятся с 10.00 до 13.00 и с 15.30 до 18.00 в районе старого русла Волги.

На работу в загородный пионерский лагерь «Волга» на июль-август требуются: вожатые, педагогические работники, уборщики. Обращаться по тел.: 4.75.76.

Дубненский филиал Московского института радиотехники, электроники и автоматики объявляет прием на первый и старшие курсы по следующим специальностям:

автоматика и телемеханика, электронные вычислительные машины, промышленная электроника.

Прим документов — до 31 августа.

Вступительные экзамены проводятся в три потока: 1-й — в июле, 2-й — в августе, 3-й — в сентябре.

Расписание экзаменов 1 потока: 19 июля — физика (устно), 21 июля — математика (письменно), 23 июля — математика (устно), 26 июля — русский и литература (сочинение).

За справками обращаться в приемную комиссию (тел. 4.67.76).

К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА
Промтоварные магазины ОРСА ОИЯИ с 10 июля с.г. работают по обычному графику: выходные дни в воскресенье и понедельник, в субботу — с 10.00 до 18.00.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

новый талон, который должен закрепляться на ветровом стекле автомобиля с правой стороны. Владелец мотоцикла хранит этот талон при себе.

Не разрешается перевод работы двигателя на бензин с более низким октановым числом — это влияет на режим работы двигателя, повышает токсичность выхлопных газов.

Товарищи автолюбители! Помните: соблюдая установленные правила и сроки, вы оберегаете от опасности дорожного происшествия не только свою жизнь, но и жизнь других людей.

А. БЕЛКОВ,
начальник отделения ГАИ Дубненского ОВД.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23