

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
17 сентября
1980 г.
№ 36
(2525)
Цена 4 коп.

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

В парткоме КПСС ВНИМАНИЕ ВОПРОСАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

Партком КПСС в ОИЯИ рассмотрел итоги выполнения плана капитального строительства за семь месяцев текущего года и проект титульных списков на 1981 год. С докладом на заседании парткома выступил заместитель административного директора ОИЯИ коммунист Н. Т. Карташев.

Вопросы капитального строительства объектов Института постоянно являются предметом всестороннего обсуждения. На заседании парткома выступили главный инженер Лаборатории ядерных реакций И. В. Колесов, директор Лаборатории ядерных проблем В. П. Джелепов, директор Лаборатории нейтронной физики И. М. Франк, заместитель директора ЛЯР, член парткома КПСС Ю. Ц. Оганесян, заместитель директора ЛНФ, член парткома В. И.

Лушиков, начальник ОКСа ОИЯИ А. К. Миронов, административный директор Института, член парткома В. Л. Карповский, главный инженер Опытного производства А. А. Горяинов и другие. В выступлениях прозвучала озабоченность выполнением плана капитального строительства объектов ОИЯИ, были оказаны серьезные замечания в адрес СМУ-5 и ОКСа ОИЯИ, внесен ряд конкретных предложений. Подводя итоги обсуждения, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров указал на необходимость концентрации усилий на важнейших для ОИЯИ объектах, принятия всех мер для выполнения планов строительства завершающего года пятилетки.

По обсужденному вопросу партком КПСС в ОИЯИ принял решение.

РАБОТА С ПИСЬМАМИ

Работа по выполнению постановления пленума ГК КПСС «О задачах городской партийной организации по дальнейшему совершенствованию работы с письмами и организации приема трудящихся в свете решений XXV съезда КПСС» была также обсуждена на заседании парткома КПСС в ОИЯИ 11 сентября.

О работе администрации ОИЯИ с письмами и организации приема трудящихся на заседании рассказал заместитель административного директора ОИЯИ коммунист А. Д. Софронюк. С докладом выступил председатель комиссии, готовившей вопрос для обсуждения парткомом, В. А. Ростовцев.

В постановлении парткома КПСС нашли отражение вопросы работы с письмами в ОМК профсоюза и редакции еженедельника «Дубна», порядок организации приема трудящихся должностными лицами. На заседании было отмечено, что еще не изжиты полностью случаи нарушения сроков рассмотрения писем, формального подхода к заявлениям и жалобам, недостаточно внимания этой работе уделяют партбюро лабораторий и подразделений.

В принятом парткомом постановлении намечены конкретные меры по совершенствованию работы с письмами и заявлениями трудящихся.

Важное звено в пропагандистской работе

«О дальнейшем улучшении форм и методов лекционной пропаганды среди молодежи ОИЯИ» — этот вопрос стал предметом обсуждения на совместном заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и бюро первичной организации общества «Знание» в Институте, состоявшемся 10 сентября. На заседании выступили заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ С. Лукьянов, заместитель председателя совета молодых ученых и специалистов в ОИЯИ М. Иванов, председатель лекторской группы СМУиС М. Игнатенко, председатель методической секции по работе с молодежью организации общества «Знание» в Институте В. Л. Аксенов.

В выступлениях отмечалось, что среди молодежи проводится пропаганда общественно-политических, естественнонаучных и научно-технических знаний, способствующая формированию научного мировоззрения, активной жизненной позиции, высоких идейно-политических и нравственных качеств. Направляя свои усилия на успешное завершение молодежи Института текущей пятилетки и на достойную встречу XXVI съезда КПСС, комитет ВЛКСМ в ОИЯИ отводит важную роль устной политической агитации и пропаганде. Эту ра-

боту осуществляют комсомольский актив, лекторы общества «Знание», члены лекторских групп комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и совета молодых ученых и специалистов, объединенные в молодежную секцию общества «Знание» в ОИЯИ.

Важное место в лекционной пропаганде занимают лекции по общественно-политической тематике. С ноября 1979 года по настоящее время членами лекторских групп прочитано около 70 лекций. Около 60 лекций о жизни и деятельности В. И. Ленина, о значительных событиях во внутриполитической жизни страны прочли в своих комсомольских организациях секретари и члены бюро ВЛКСМ. Приглашенные лекторы прочли 72 лекции.

Пропаганда среди молодежи естественнонаучных и научно-технических знаний осуществляется в народном университете ОИЯИ, в лекториях, организуемых лабораторными советами молодых ученых и специалистов, на лабораторных школах-семинарах и теоретических конференциях молодых ученых и специалистов. Активно пропагандируется развернувшееся в ОИЯИ и стране участие Института в движении «За высокий уровень фундаментальных

исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники».

Большое внимание комитет ВЛКСМ в ОИЯИ уделяет развитию лекционной пропаганды в общежитиях, планомерно осуществляется эта деятельность в общежитиях на улицах Ленинградской и Моховой, а также в школах города и СПТУ-5. Ведется большая агитационная работа участниками походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа.

На заседании был отмечен ряд недостатков по развитию лекционной пропаганды среди молодежи Института. В частности, не налажена лекционная работа в общежитии молодых специалистов на улице Московской; недостаточно активно ведут лекторские группы комитета ВЛКСМ, СМУиС работу в небольших комсомольских организациях Института, особенно в производственных подразделениях.

В принятом по рассмотренному вопросу постановлении комитет ВЛКСМ в ОИЯИ и бюро первичной организации общества «Знание» наметили ряд конкретных мер, направленных на повышение действенности и эффективности лекционной пропаганды среди молодежи ОИЯИ.

В ЧЕСТЬ ПРАЗДНИКА КОРЕЙСКОГО НАРОДА

Торжественный вечер, посвященный 32-й годовщине провозглашения Корейской Народно-Демократической Республики, состоялся 9 сентября в Доме ученых ОИЯИ. Вечер открыл секретарь партийной организации Трудовой партии Кореи в Дубне Он Сан Ха. На вечере присутствовал Полномочный министр, советник посольства КНДР в СССР Зин Си Гын.

Огромное значение победы народной власти в Северной Корее отметил в своем выступлении на вечере руководитель группы корейских сотрудников ОИЯИ О Хи Ен. Сейчас трудящиеся КНДР готовят торжественно встретить VI съезд

ТПК, стремятся трудовыми достижениями ознаменовать это большое событие в жизни страны. Благодаря самоотверженному труду народа, сотрудничеству с Советским Союзом и другими социалистическими странами республика переживает период расцвета народного хозяйства. О Хи Ен отметил большой вклад Объединенного института ядерных исследований в развитие науки КНДР.

От имени интернационального коллектива Института корейских сотрудников поздравил вице-директор ОИЯИ профессор М. Софински. Он отметил успехи, достигнутые корейскими учеными в сотрудничестве с коллегами из других стран-участниц ОИЯИ.

С приветствиями к корейским сотрудникам Института обратились председатель исполкома городского Совета народных депутатов В. Д. Шестанов, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, старший научный сотрудник ЛТФ Ч. Стоянов, заместитель директора ЛВТА З. Хоффман.

Нет, эти требования точно та же, как прекрасной природе, исторических памятниках страны. Были также организованы фотовыставка и выставка литературы, посвященные знаменательной дате.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

С ТРЕТЬЕЙ СЕССИИ ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ	стр. 2
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ В БЕРКЛИ	стр. 3
НЕЙТРИНО: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА	стр. 4-5
К ЮБИЛЕЮ ИЗВЕСТНОГО УЧЕНОГО	стр. 6

Интервью в номер

Год назад перед сотрудниками Объединенного института ядерных исследований с лекцией о геной инженерии — новой методологии современной биологии выступил сотрудник Института биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР кандидат биологических наук В. В. Вельков.

10 сентября состоялась вторая встреча специалиста в области геной инженерии с сотрудниками ОИЯИ из различных лабораторий. В. В. Вельков рассказал о технике геной инженерии, сфере ее использования и последних достижениях.

Мы обратились к ученому с просьбой ответить на несколько вопросов.

Какую цель ставите вы перед собой, выступая в аудитории физиков?

Цель одна — удовлетворить интерес физиков к исследованиям, которые мы ведем, рассказать о той области, в которой,

О биологии — для физиков

как в свое время в физике, сегодня происходят бурные революционные изменения и которая, как и физика, во многом будет определять будущее человечества. Сфера применения геной инженерии уже сейчас весьма обширна — от систематики растений и, к примеру, до выделения и изучения генов, вызывающих злокачественные опухоли в организме животных и человека, анализа механизма их действия и разработки на основе этих исследований методов терапии опухолей.

Должен отметить, что аудитория, которую я нашел в Объединенном институте, отличается своей доброжелательностью, живым интересом к предмету обсуждения, очень высоким интеллектуальным уровнем. Мне было крайне интересно узнать, как отнесутся к нашим исследо-

ваниям специалисты высокой квалификации, но работающие в другой области.

Можно ли на примере геной инженерии продемонстрировать возможности сотрудничества в различных науках?

Геной инженерии не наука, а технология, поскольку она не имеет собственного объекта исследования и собственных методов, а пользуется всеми теми, которые могут оказаться ей полезными. Методов физики или ядерной физики, в частности, мы в своей работе не применяем и перспективы такого сотрудничества пока не очевидны. Однако конкретные биологические науки, например, в геной инженерии совершенно потеряли свои границы: молекулярная генетика используется для иммунологии, вирусологи осваивают методы эндокринологии...

Имеют ли какую-либо специфику этические требования, предъявляемые к специалистам в области геной инженерии?

Нет, эти требования точно такие же, какие предъявляются ко всем ученым, — добросовестность, корректность, умение работать в коллективе.

Выступление В. В. Велькова состоялось в рамках биофизического семинара, действующего в ОИЯИ второй год под руководством начальника сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем профессора В. И. Корогодина. Задача семинара — информировать сотрудников ОИЯИ о современных направлениях в биофизических исследованиях, способствовать обмену мнениями о современных достижениях и проблемах в различных об-

ластях биологической науки. В январе-марте этого года профессором В. И. Корогодиным для слушателей семинара был прочитан цикл из семи лекций под общим названием «Физические методы в генетических исследованиях». В июне с сообщением по проблеме генетической стабильности клетки на семинаре выступил сотрудник Института цитологии АН СССР профессор В. Д. Жестяников. Июльское заседание семинара было посвящено выступлению специалистов из Центрального института молекулярной биологии АН ГДР, работающих ныне в секторе биологических исследований Лаборатории ядерных проблем, — профессора Хельмута Абея и старшего научного сотрудника Гудрун Эрнгребер. В плане дальнейшей работы семинара — выступления сотрудников ОИЯИ, специалистов-биофизиков из научных центров СССР и других стран-участниц Института.

В. ФЕДОРОВА.

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

С ТРЕТЬЕЙ СЕССИИ ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

На сессии Дубненского городского Совета народных депутатов, состоявшейся 9 сентября, обсуждался вопрос о ходе выполнения постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О дальнейшем укреплении трудовой дисциплины и сокращении текучести кадров в народном хозяйстве». С докладом на сессии выступил председатель исполкома горсовета В. Д. Шестаков, с содокладом — председатель постоянной комиссии по труду А. Д. Софронов, заместитель административного директора ОИЯИ.

Весь советский народ, встав на трудовую вахту в честь XXVI съезда КПСС, настойчиво работает над выполнением плановых заданий и социалистических обязательств 1980 года. Важным условием успешного развития экономики, повышения эффективности производства и качества работы, роста благосостояния народа являются социалистическая дисциплина труда, высочайшая организованность и порядок во всех сферах деятельности, подъем трудовой и политической активности масс.

Формирование у людей коммунистического отношения к труду, высокой сознательности — важное и непреходящее условие успешного развития производства. Даже при большом спросе на рабочие руки нельзя допускать снижения требований к дисциплине, необходимо усилить организующую роль планового распределения и перераспределения кадров, сокращать излишнюю текучесть кадров.

Заботой о неуклонном развитии социалистической экономики, подъеме материального и культурного уровня жизни народа продиктовано постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О дальнейшем укреплении трудовой дисциплины и сокращении текучести кадров в народном хозяйстве», принятое в декабре 1979 года. В этом постановлении был определен комплекс мер по обеспечению высокой организованности, ритмичности в работе.

В осуществлении намеченных постановлением мер большая роль отводится Советам народных депутатов. Исполком Дубненского городского Совета утвердил конкретный план мероприятий по выполнению постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС. Намеченные мероприятия находятся под контролем и последовательно претворяются в жизнь.

Регулярно на заседаниях исполкома горсовета рассматриваются вопросы эффективности использования рабочего времени, создания необходимых произ-

водственно-бытовых условий, укрепления государственной дисциплины, соблюдения плановой численности работающих, закрепления кадров и соблюдения трудового законодательства на предприятиях и в организациях Дубны. В осуществлении задач, вытекающих из постановления, активное участие принимают постоянные комиссии по труду, по делам молодежи, по бытовому обслуживанию, по социалистической законности и охране общественного порядка и другие.

Городским отделом социального обеспечения, уполномоченным Управлением по труду Мосгорисполкома совместно с отделами кадров предприятий и организаций города проводится работа по выявлению, учету трудоспособных пенсионеров по старости и инвалидов третьей группы, принимаются меры к их трудоустройству. В настоящее время 38 процентов пенсионеров продолжают трудиться на производстве и на предприятиях сферы обслуживания.

Городским отделом народного образования совместно с коллективами школ и предприятиями города проводится учебно-воспитательная работа среди школьников по профессиональной ориентации и вовлечению их в активную трудовую деятельность. За четыре года X пятилетки на предприятия и в организации города направлено 1300 выпускников школ.

Активизировали свою работу общественные отделы кадров, совершенствуется опыт наставников, лучше стали использоваться экономические и моральные стимулы поощрения, а также административное воздействие на нарушителей.

Вместе с тем, отмечалось в докладе председателя исполкома горсовета В. Д. Шестакова, в работе по выполнению постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС имеются недостатки.

Анализ текучести кадров и потерь рабочего времени показывает, что на ряде предприятий Дубны они остаются еще высокими.

Особенно высока текучесть кадров на таких предприятиях, как учебное хозяйство СПТУ-5, горэлектросеть, типография, автотранспортное предприятие, станция технического обслуживания автомобилей, газораздаточная станция, ОРС ВРГС и др. Большой урон народному хозяйству наносят лица, нарушающие трудовую дисциплину, совершающие прогулы на почве пьянства, длительное время не работающие. Городской отдел внутренних дел не принимает действенных мер для их выявления.

ЦК КПСС, Совет Министров СССР и ВЦСПС считают важнейшей задачей партийных, советских, профсоюзных и комсомольских органов, хозяйственных руководителей значительное улучшение организаторской и политико-воспитательной работы, направленной на укрепление трудовой дисциплины, устранение потерь рабочего времени на производстве, рациональное использование трудовых ресурсов, формирование стабильных трудовых коллективов. Эту работу следует рассматривать как одну из главных направлений превращения в жизнь экономической и социальной политики партии, повышения эффективности производства, воспитания коммунистического отношения к труду.

Из постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О дальнейшем укреплении трудовой дисциплины и сокращении текучести кадров в народном хозяйстве».

Увеличение потерь рабочего времени по болезни связано в ряде случаев с тем, что на некоторых предприятиях и в организациях медленно и не в полном объеме выполняются мероприятия по улучшению условий труда и быта работающих. На ряде предприятий и в организациях нет планов по улучшению условий труда, снижению доли ручного труда.

Предметом особой заботы в нашем городе должно стать привлечение к работе в организациях и учреждениях женщин. Для этого необходимо обеспечить выполнение плановых заданий по строительству детских дошкольных учреждений, улучшить работу групп продленного дня в школах, установить наиболее удобный режим работы предприятий сферы обслуживания и торговли.

Создание в городе бюро по трудоустройству поможет решить вопрос более эффективно осуществления задач по рациональному использованию трудовых резервов за счет вовлечения в народное хозяйство населения, не занятого в общественном производстве, сокращения потерь, связанных с миграцией кадров.

В содокладе, сделанном на сессии А. Д. Софроновым, было рассказано, какая работа по выполнению постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР

и ВЦСПС проводится постоянной комиссией по труду.

В текущем году были рассмотрены как проблемы трудовых ресурсов в городе в целом, так и в некоторых отдельных трудовых коллективах, депутаты участвовали в подготовке вопросов, вносимых на заседание исполкома горсовета. А. Д. Софронов отметил, что большую озабоченность депутатов — членов комиссии вызвало знакомство с условиями работы ряда предприятий города. В банно-прачечном комбинате, например, помещения совершенно не соответствуют тому объему работы, которую выполняет прачечная, нет производственных площадей для установки дополнительных механизмов, отсутствуют и необходимые бытовые помещения. Этим во многом объясняется текучесть кадров.

Не менее тяжелые условия труда и в городской типографии. Никаким нормам не соответствуют производственные, подсобные и бытовые помещения. За три года в типографии почти вдвое возросла текучесть кадров. Плохие условия труда и в торговле.

В выступлении А. Д. Софронова обращалось внимание на то, что на ряде предприятий проводится недостаточная работа по закреплению молодежи. Профорентация с учетом потребностей города, шефство над молодыми рабочими, забота об их бытовых условиях — все это исключительно важные формы приобщения молодежи к труду.

Немаловажное значение для укрепления производственной дисциплины, сознательного отношения к труду имеет четкая организация шефских работ. В целом, каждому понятна необходимость шефской помощи сельскому хозяйству, тем более в этом году, когда было много дождей и необходимо принимать все меры для сохранения урожая. Предприятия города имеют прямые договоры по оказанию помощи подшефным хозяйствам. Обе стороны стремятся выполнить принятые на себя обязательства. Но нередко дубненцы сталкиваются с плохой организацией шефских работ, часто теряют чувство меры и строительные организации в привлечении и использовании рабочей силы своих заказчиков.

Таким образом, вопросы укрепления трудовой дисциплины и сокращения текучести кадров в народном хозяйстве должны решаться комплексно.

О работе по выполнению постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС говорили в своих выступлениях на

сессии представители многих предприятий и организаций Дубны. На сессии выступили депутаты — начальник СМУ-5 Е. А. Ваганов, рабочая объединения «Радуга» А. М. Куц, заместитель начальника городского отдела внутренних дел С. И. Кренделев, секретарь ГК ВЛКСМ В. Ю. Хинчагашвили, главный врач центральной городской больницы В. С. Дмитриев, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, заведующая городским отделом народного образования Н. В. Неганова. На сессии выступил также второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек.

В решении, принятом по обсужденному вопросу, намечены конкретные меры по улучшению организаторской, политико-воспитательной работы, направленной на укрепление трудовой дисциплины, устранение потерь рабочего времени на производстве, рациональное использование трудовых ресурсов, формирование стабильных трудовых коллективов.

В решении, в частности, говорится: обязать руководителей предприятий и организаций города обеспечить четкую регламентацию прав и обязанностей каждого работника, добиваться неукоснительного и качественного выполнения ими производственных функций и должностных обязанностей; повысить роль и ответственность начальников цехов, участков и смен, мастеров и бригадиров в деле укрепления трудовой дисциплины, соблюдения правил внутреннего распорядка и трудового законодательства; усилить роль коллективов в укреплении трудовой дисциплины, их влияние на каждого работника.

Исполком городского Совета народных депутатов, уполномоченному по труду, горсоно, говорится в решении сессии, необходимо усилить контроль за трудоустройством и использованием на производстве молодежи, окончившей общеобразовательные школы, за реализацией мероприятий по укреплению связи школы с производством, улучшению трудового обучения, воспитания и профессиональной ориентации школьников.

Исполком городского Совета, козырьным руководителям, общественным организациям, комиссиям при оценке деятельности трудовых коллективов, подведении итогов социалистического соревнования, присвоении и подтверждении звания коллектива коммунистического труда следует учитывать показатели трудовой дисциплины наряду с основными показателями работы коллективов.

ИЗВЕЩЕНИЕ

18 сентября в 14.00 в филнале МГУ состоится городская семинар политинформаторов.

14.00 — 15.10. Занятия по направлениям.

По международным вопросам. Лекция «Народ Эфиопии строит новую жизнь». Лектор Л. Ц. Виленский.

По вопросам политической жизни страны. Лекция «X пятилетке — ударный финиш. XXVI съезду КПСС — достойную встречу». Лектор Н. Н. Прислов.

По экономическим вопросам. Лекция «Экономика и трудовые ресурсы». Лектор П. П. Сычев.

По вопросам культурной жизни страны. Лекция «Развитие туризма в СССР». Лектор Е. Н. Матвеева.

15.20 — 16.30. Лекция «Ленинская Коммунистическая партия — ум, честь и совесть нашей эпохи». Лектор Г. И. Кириецева.

16.35 — 17.40. Лекция «Ленин и молодежь», посвященная 60-летию речи В. И. Ленина на III съезде РКСМ. Лектор Н. Н. Прислов.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

9 сентября состоялось отчетно-выборное комсомольское собрание в Лаборатории ядерных проблем. Ему предшествовали собрания в первичных организациях, в работе которых принимали участие секретари партийных организаций отделов, представители администрации. Анализировалась проделанная работа, подводились итоги, намечались планы на будущее. Так что на свое общее собрание комсомольцы пришли с интересными идеями и конкретными предложениями.

Яркие краски стенгазет, молнии, листы «Комсомольского прожектора», фотостенды создавали по-настоящему праздничную атмосферу, поднимали настроение. К отчетно-выборному собранию комсомольская организация Лаборатории ядерных проблем подошла с неплохими результатами, и в отчетном докладе секретарь бюро ВЛКСМ Александр Чепурной особо подчеркнул возросшую политическую активность комсомольцев, успешную научно-производственную деятельность. За прошедший год с участием молодых сотрудников было опубликовано около 100 научных работ, подано 33 рационализаторских предложения (24 из них уже внедрены). 12 зая-

ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР

В ЭТИ ДНИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ БЮРО ЦК ВЛКСМ В ПЕРВИЧНЫХ КОМСОМОЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПРОХОДЯТ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

вок на предполагаемые изобретения. 26 комсомольцев являются ударниками коммунистического труда. На собрании была отмечена хорошая работа молодых ученых и специалистов лаборатории, возглавляемого Игорем Писаревым. Только докладов для молодых ученых было организовано советом более пятидесяти. Успешно велась шефская работа в школе № 4 и детском клубе «Звездочка». В ней участвовали 15 комсомольцев.

В целом деятельность комсомольского бюро была направлена на активизацию комсомольской жизни лаборатории, на поиск новых форм и методов работы. Главная задача комсомола — воспитание активной жизненной позиции, гармоничное развитие личности. И именно об этом говорили в своих выступлениях директор лаборатории В. П. Дзержепов, секретарь партийного бюро В. А.

Морозов и секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Сенченко. Для выполнения этой задачи каждый член комсомольской организации должен иметь свой участок работы, сознавать ее необходимость, а главное — видеть положительный результат своего труда. С этой целью бюро ВЛКСМ старается привлечь как можно большее число комсомольцев не только к участию в различных мероприятиях, но и к организации конкретных дел. Так, в проведение четвертого зимнего семинара молодых ученых и специалистов на базе отдыха Липня внесли вклад почти все его участники.

Недостатки в работе комсомольского бюро и организации в целом отмечались в отчетном докладе, в выступлениях комсомольцев С. Сергеева, М. Сапожникова, Н. Акатова и других. Много внимания было уделено проблемам воспитания молодых рабочих, комсо-

мольской политехни, спортивной работе. Накопленный положительный опыт позволяет надеяться, что разрешение этих проблем вполне по силам нашей комсомольской организации.

Работа бюро была оценена положительно. Проект решения собрания, который после выступления комсомольцев в прениях был довольно существенно дополнен, определил главные задачи нового бюро и всей комсомольской организации. Было решено создать лабораторный совет молодых рабочих и мастеров.

Комсомольским секретарям предстоит обеспечить тесное взаимодействие с секретарями цеховых партийных организаций, партийным бюро и администрацией по всем вопросам воспитания молодежи. Собрание выделило эту задачу отдельным пунктом решения, определив ее как важнейшее условие для дальнейшего повышения эффективности комсомольской работы. По старой традиции завершилось собрание награждением лучших комсомольцев.

С. САШИН
В. МЕРЗЛЯКОВ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ ФИЗИКОВ

О Международной конференции по ядерной физике, проходившей с 24 по 30 августа в Беркли (США), нашему корреспонденту Е. Молчанову рассказали руководитель делегации ОИЯИ на этой конференции вице-директор Института профессор М. СОВИНСКИ.

Эта уже традиционная конференция, которая организуется Международным союзом чистой и прикладной физики раз в три года, является крупнейшим форумом ученых, занимающихся исследованиями в самых различных областях ядерной физики. Около тысячи специалистов из крупнейших научных центров мира собрались на конференции в Беркли. Представлено около 900 аннотаций научных работ. Около 30 обзорных докладов сделано на пленарных заседаниях конференции и более 50 сообщений — на заседаниях двух секций. Организаторы конференции позаботились о том, чтобы свыше 100 научных работ было представлено на так называемой «постерсеши», или стендовой секции, — эта форма знакомства с научными работами в последнее время все чаще применяется на различных конференциях. Приведенные здесь цифры достаточно наглядно характеризуют масштаб прошедшей конференции.

На конференции в Беркли были представлены работы, которые охватывают широкий круг вопросов, связанных с исследованием структуры ядра, свойств ядерной материи, механизмов взаимодействия разного типа и др. Большое число работ было посвящено исследованию нуклон-нуклонного взаимодействия в ядрах. В программу были включены исследования экзотических ядер, гигантских резонансов и высоковозбужденных состояний ядер с большими угловыми моментами, реакций с тяжелыми ионами, рассеяния и поглощения пионов ядрами, работы по релятивистской ядерной физике, обсуждались новые экспериментальные методы ядерной физики, использование достижений ядерной физики в смежных областях науки и техники и др. Отсюда видно, что круг рассмотренных на конференции проблем охватывал практически все вопросы современной ядерной физики.

Среди наиболее общих выво-

дов, которые позволили сделать состоявшееся обсуждение, я бы отметил, что в ядерной физике происходят те же процессы, что характерны и для физики высоких энергий — новые фундаментальные задачи требуют новых и более мощных базовых и экспериментальных установок. Не случаен поэтому интерес, который вызывают исследования в области ядерной физики средних и высоких энергий.

На первый план во многих лабораториях мира сегодня выдвигаются работы по физике тяжелых ионов и по взаимодействиям легких частиц средних энергий с ядрами. Весьма перспективными кажутся новые представления о структуре атомных ядер, свойствах ядерной материи, особенно многообещающей, на мой взгляд, является возможность применения кварковых моделей для изучения свойств атомных ядер. Такие большие надежды возлагают ученые на эксперименты, которые проводятся на новых мезонных фабриках. Среди наиболее перспективных направлений работ следует отметить эксперименты на новых ускорителях тяжелых ионов при низких, средних и высоких энергиях. На конференции отмечалось, что с помощью ускорителей станет возможным решение многих важных вопросов ядерной физики. В связи с этим создание в Дубне ускорительного комплекса тяжелых ионов является весьма актуальным и обеспечит для специалистов из стран-участниц хорошие перспективы исследований.

На конференции были сделаны доклады и сообщения о довольно интересных работах, например, по исследованию очень сильно деформированных ядер и ядер с большими угловыми моментами. Однако ход работ и состояние исследований в области ядерной физики показывают, что сегодня ученые заняты в основном набором экспериментальных данных.

В свете того, что обсуждалось на конференции, работы, выполненные в Объединенном институте ядерных исследований, и дальнейшие их перспективы являются весьма актуальными. Наш Институт представляла делегация, в которую входили Е. Вартке, К. Я. Громов, И. Звара, Ю. Ц. Оганесян, Д. Пабст, В. Г.

Соловьев. На конференции было представлено от ОИЯИ 25 работ. Кроме того, по инициативе профессора Г. Сиборга вне программы был представлен доклад Ю. Ц. Оганесяна, посвященный программе исследования трансурановых элементов в ОИЯИ. Доклад вызвал большой интерес участников конференции, это можно было заключить по количеству вопросов к докладчику и оживленной дискуссии при обсуждении. В связи с этим следует отметить, что программа исследований свойств трансурановых и сверхтяжелых элементов, намечаемая для проведения на ускорителе У-400 (ЛЯР), является весьма актуальной. Перспективны и другие работы, проводимые в Дубне, например, по изучению гигантских резонансов и высоковозбужденных состояний — в лабораториях теоретической физики и нейтринной физики, по релятивистской ядерной физике и физике ядер, удаленных от линии бета-стабильности.

Для участников конференции были организованы экскурсии в лабораторию в Беркли, во время которых мы осмотрели «Вавалак» и «Унилак», циклотрон, а также в Стэнфордскую лабораторию, где познакомились с линейным ускорителем электронов. Об итогах Международной конференции по ядерной физике предполагается сделать сообщения на лабораторных научных семинарах, где ее участники более подробно проинформируют научную общественность Института о тех проблемах и перспективах исследований в области ядерной физики, которые наиболее активно обсуждались на конференции в Беркли.

И отмечу последнее — важнейшие вопросы, обсуждавшиеся на конференции, входили в программу школы по структуре ядра, проведенной ОИЯИ в Алуште в апреле 1980 года, что убедительно свидетельствует о том, насколько актуальной была ее программа. Если к этому добавить, что издательский отдел уже опубликовал материалы алуштинской школы, то после возвращения из Беркли хочется еще раз выразить благодарность организационному комитету школы ОИЯИ и издательскому отделу за отлично проведенную работу.

Информация дирекции ОИЯИ

14 сентября в составе делегации Академии наук СССР выехал в Испанию директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов. Целью визита являются подписание Соглашения о научном сотрудничестве с Высшим советом научных исследований Испании и ознакомление с научными исследованиями.

С 16 по 22 сентября в Фонде на Балатоне (ВНР) проводится Международный симпозиум «Слабые взаимодействия нейтринных пучков». Этот симпозиум является частью серии международных мероприятий, организуемых совместно Венгерской АН, Университетом им. Л. Этвеша, Физическим обществом Л. Этвеша, Центральным физическим институтом ВАН и Институтом теоретической физики Венского университета. Программа симпозиума включает обсуждение следующих вопросов: образование новых частиц в нейтринных взаимодействиях, новые методы регистрации частиц, вопросы осцилляции нейтрино, космологические вопросы, связанные с природой нейтрино, вопросы единых теорий слабых и электромагнитных взаимодействий, новые решения нейтринных установок. Дирекция Института направила на симпозиум представительную делегацию. Сотрудниками ОИЯИ представлено пять докладов. Проведение этого симпозиума совпало с пятидесятилетним юбилеем физики нейтрино. По приглашению оргкомитета на открытии симпозиума с докладом о развитии физики нейтрино за 50 лет выступил академик Б. М. Понтекорво. На открытии симпозиума было также официально объявлено об избрании академика Б. М. Понтекорво почетным доктором Будапештского университета.

С 16 по 25 сентября недалеко от Приморско (НРБ) проходит IV болгарская школа по физике элементарных частиц и высоких энергий «Математические проблемы квантовой теории поля». В ее работе принимают участие сотрудники Лаборатории теоретической физики. Эта школа является традиционной, в предыдущих школах по данной тематике также принимали участие специалисты Объединенного института.

15 сентября в Киеве начала свою работу V конференция по нейтронной физике, организованная Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР, Академией наук СССР и Академией наук УССР. От ОИЯИ в оргкомитет конференции входят академик И. М. Франк, профессор В. Г. Соловьев и доктор физико-математических наук Ю. П. Попов. На конференции будут рассмотрены практически все фундаментальные вопросы нейтронной физики, в том числе вопросы изучения механизма ядерных реакций с нейтронами, физики деления ядер с помощью нейтронов, нейтронные сечения для ядерной технологии и других приложений, нейтронная спектроскопия и источники нейтронов. Дирекция ОИЯИ направила на конференцию представительную делегацию, сотрудниками Института будет прочитано шесть раппортерских докладов. Конференция закончит свою работу 19 сентября.

С 15 по 19 сентября в Ленинграде проводится VII Европейский симпозиум по космическим лучам, организованный Советом по космическим лучам АН СССР и Физико-техническим институтом им. А. Ф. Иоффе. Научная программа симпозиума охватывает широкий круг вопросов, связанных с экспериментальными и теоретическими исследованиями космических лучей. В его работе участвуют директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флеров и начальник сектора ЛЯР В. П. Перельгин, который выступит на симпозиуме с докладом.

Сегодня исполняется 70 лет директору Лаборатории вычислительной техники и автоматизации члену-корреспонденту АН СССР М. Г. Мецержикову. Дирекция Института вручила юбиляру приветственный адрес, в котором высказаны сердечные поздравления, пожелания крепкого здоровья, творческих успехов и большого личного счастья. В адресе, в частности, говорится: «Ваш путь в науке начался 45 лет назад. С Вашим именем связаны работы по решению важнейшей для государства атомной проблемы, развитию больших ускорителей в нашей стране, исследования по физике атомного ядра и элементарных частиц, разработка проблем автоматизации научных экспериментов... Глубокое понимание Вами современных тенденций в развитии многих областей физики, неиссякаемая энергия и глубина научных интересов, богатый опыт и талант крупного организатора науки снискали Вам уважение и авторитет коллег как в нашей стране, так и за рубежом».

В сентябре исполняется 60 лет первому в Средней Азии высшему учебному заведению — Ташкентскому ордена Трудового Красного Знамени государственному университету им. В. И. Ленина. Дирекция ОИЯИ направила ректору университета профессору Т. А. Сарымсакову поздравительный адрес, в котором, в частности, отмечается: «Университет продолжает и развивает древние культурные традиции узбекского народа, им внесен огромный вклад в сокровищницу культуры и науки советского Узбекистана... Выпускники и профессорско-преподавательский состав Ташкентского университета активно участвуют в научных исследованиях, проводимых в Объединенном институте ядерных исследований». В адресе также содержатся пожелания новых творческих успехов всем сотрудникам университета в их деятельности по подготовке и воспитанию высококвалифицированных специалистов, развитию узбекской культуры и науки.

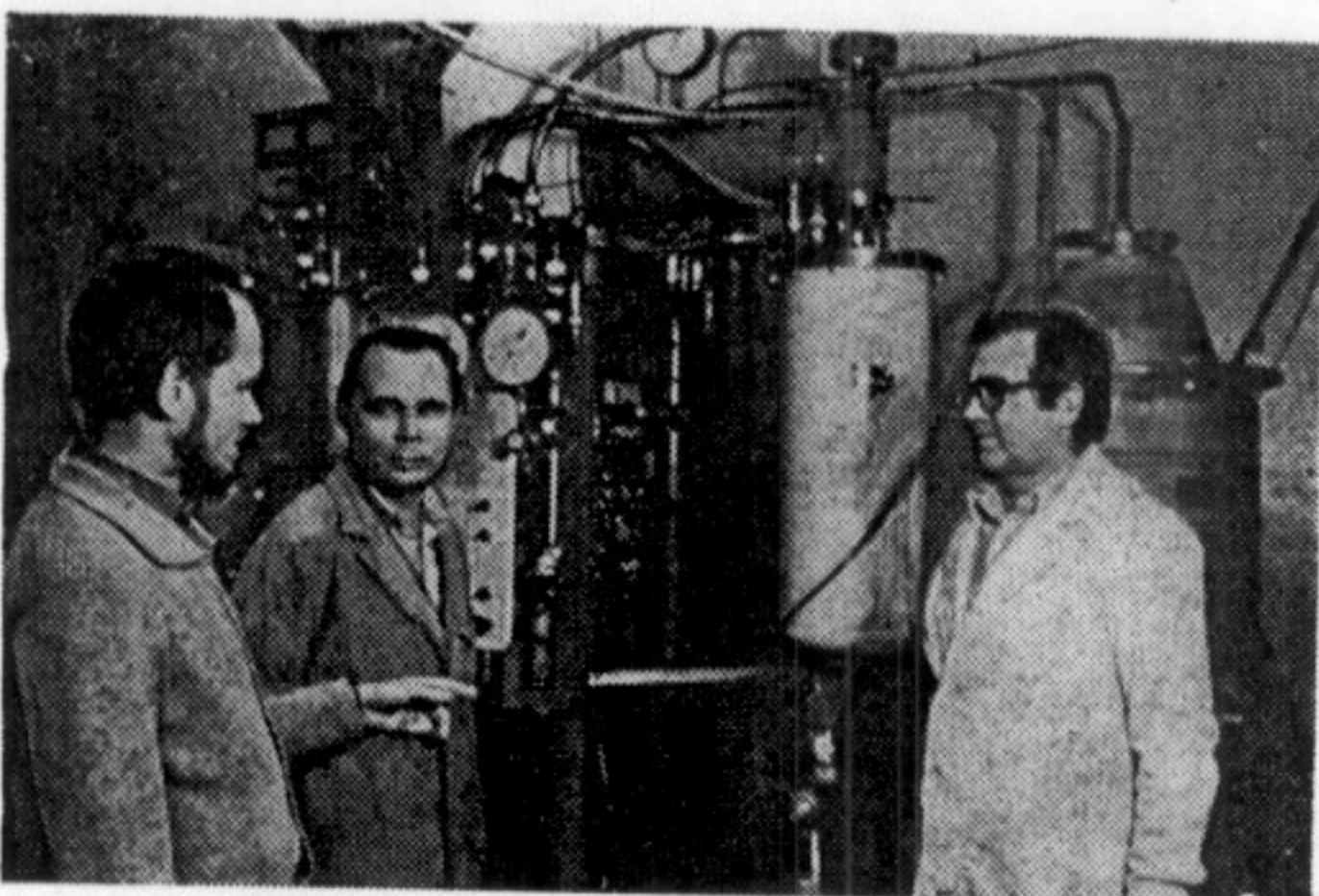
10 сентября на заседании специализированного совета Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

А. Н. Сисакином — на тему «Многокомпонентный подход в теории множественного рождения адронов»;

В. В. Пашкевичем — на тему «Среднее поле и эффекты оболочечной структуры атомных ядер».

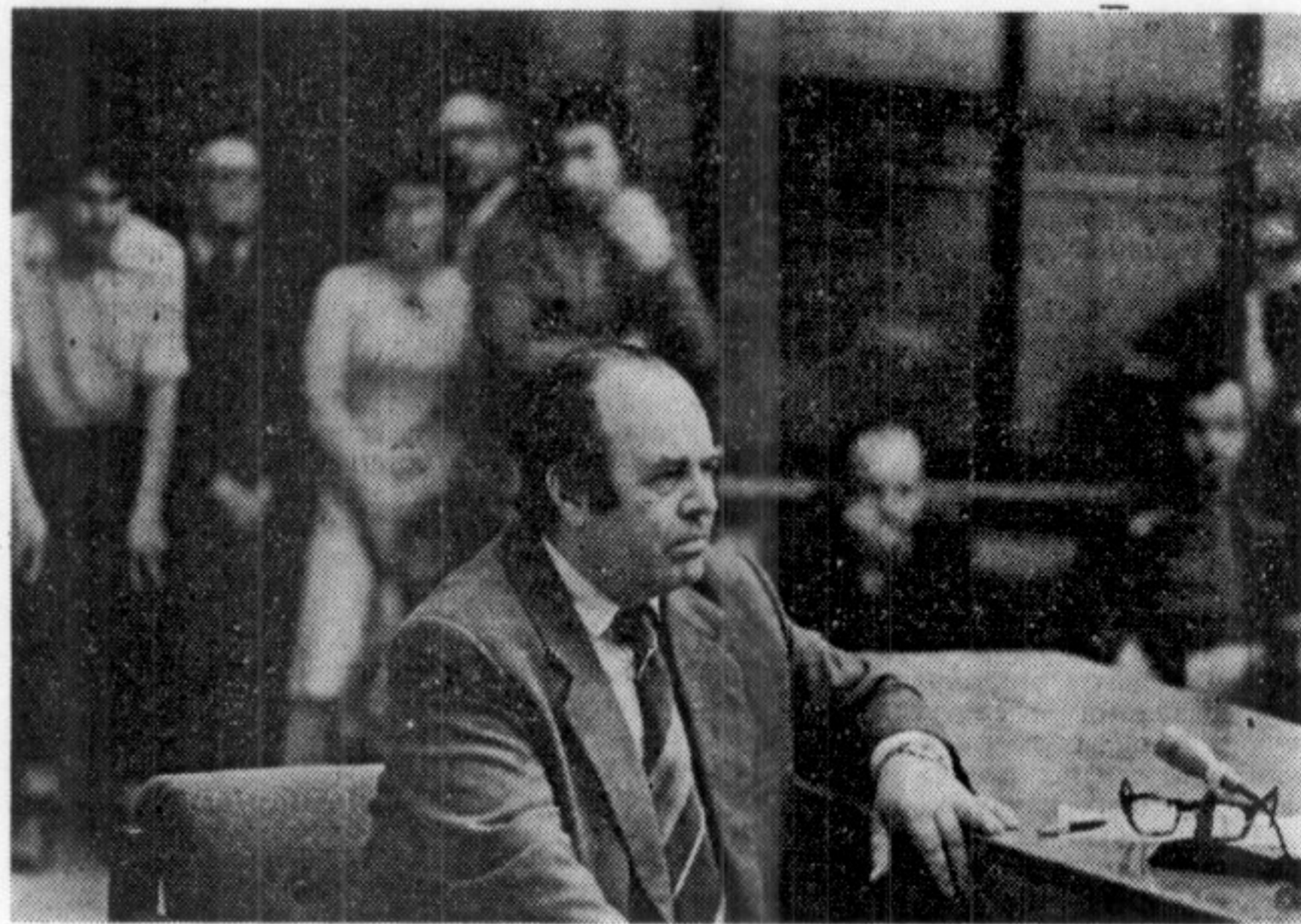
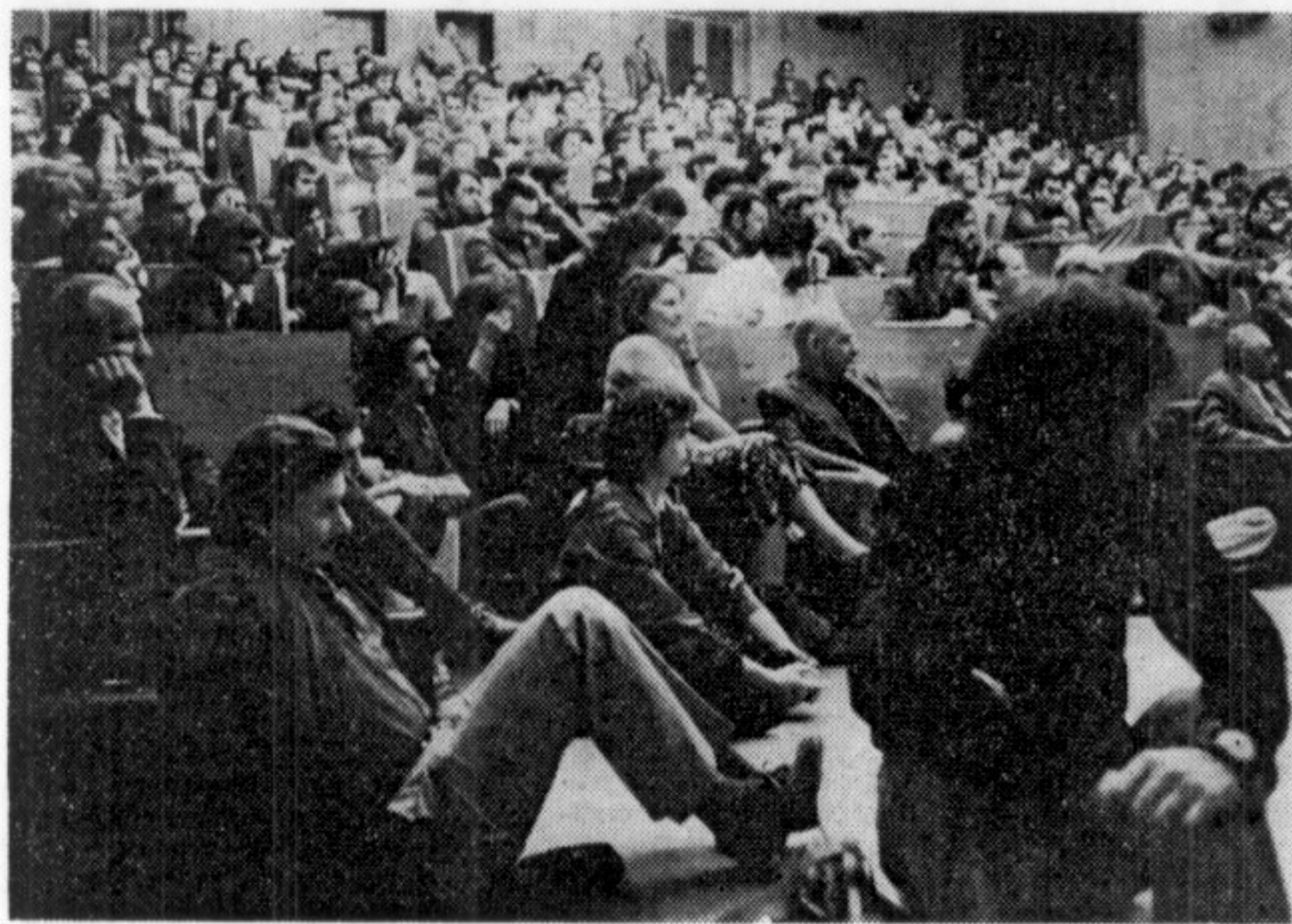
ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

На протяжении нескольких лет в Лаборатории ядерных проблем успешно работает установка «Спин», на которой выполнена и выполняется обширная программа экспериментов. Исследования на установке «Спин» ведет большой интернациональный коллектив сотрудников ОИЯИ, научных центров СССР и других стран-участниц Института. Постоянное участие в экспериментах принимают специалисты из ЧССР, приезжающие в Лабораторию ядерных проблем на длительные сроки работы или в короткие командировки. Так, в проводившихся на установке «Спин» опытах по ядерному магнитному резонансу участвовал, в частности, сотрудник Карлова университета в Праге Б. Седлак, побывавший в ОИЯИ в командировке. В настоящее время на уста-



новке продолжают эксперименты по изучению распада радиоактивных ориентированных ядер, анализируются результаты исследований. В этих работах в числе других специалистов принимает участие научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем И. Прохазка, также представитель Карлова университета.

На снимке (слева направо): научный сотрудник научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем И. Прохазка, механик научно-экспериментального отдела физики адронов И. З. Крахтинов, сотрудник Карлова университета в Праге Б. Седлак.



СУЩЕСТВУЕТ ЛИ МАССА ПОКОЯ НЕЙТРИНО?

Этот вопрос волнует физиков многих стран мира

Международные конференции по физике нейтрино проводятся ежегодно. Конференция «Нейтрино-80» проходила в городе Эриче с 23 по 28 июня. В ее работе приняли участие около 200 физиков. Конференция была организована Итальянским национальным институтом ядерной физики при содействии Европейского физического общества. Открыл конференцию председатель оргкомитета профессор Э. Фиорини (Милан). На первом пленарном заседании вступительное слово произнес профессор А. Зивьяки, президент Национального института ядерной физики (Рим).

В связи с тем, что в этом году 4 декабря исполняется 50 лет со дня первого упоминания Вольфгангом Паули о возможности существования новой нейтральной частицы, позднее названной нейтрино, первые три доклада были посвящены 50-летию нейтрино. По приглашению оргкомитета эти доклады были сделаны Р. Пайерлсом (Англия), Ф. Райнесом (США) и Б. М. Понтекорво (СССР) — учеными, которые стояли у истоков зарождения нейтринной физики. В их докладах были изложены основные этапы развития физики нейтрино за 50 лет.

Конференция «Нейтрино-80» была в основном посвящена физике нейтрино. По астрофизическим проблемам было сделано всего два обзорных доклада. Ввиду принципиальной важности вопроса о массе покоя нейтрино оргкомитет организовал обсуждение этого вопроса на отдельном заседании.

ИМЕЕТ ЛИ НЕЙТРИНО МАССУ, ОТЛИЧНУЮ ОТ НУЛЯ?

Наибольший интерес вызвала работа,

выполненная в ИТЭФ (СССР), «Оценка массы электронного антинейтрино из бета-спектра трития в валине» (авторы — В. А. Любимов, Е. Г. Новиков, В. З. Нозик, Е. Ф. Третьяков, В. С. Козик). По просьбе оргкомитета эта работа была доложена А. Н. Розановым (ИТЭФ).

Основным результатом работы группы В. А. Любимова является утверждение о ненулевой массе покоя электронного антинейтрино. Анализируя бета-спектр трития, авторы пришли к выводу, что масса электронного антинейтрино с 99-процентным уровнем достоверности лежит в пределах от 14 эВ до 45 эВ и с 90-процентным уровнем достоверности равна (30 ± 10) эВ.

В качестве оппонента по этому вопросу на конференцию был приглашен профессор К. Берквист (Швеция), известный своими работами по измерению бета-спектра трития. Берквист высоко оценил бета-спектрометр, созданный в ИТЭФ, и методические достоинства работы. Он назвал ряд экспериментальных вопросов, требующих дальнейшего уточнения, однако не было названо ни одного пункта в работе, который ставил бы под сомнение окончательный результат.

С другой стороны, было подчеркнуто, что наличие массы покоя у нейтрино имеет настолько фундаментальное значение для современной физики и настолько далеко идущие космологические последствия, что, несомненно, необходимо независимое подтверждение в других экспериментах.

Как отмечал в заключение доклада «50 лет физике нейтрино» Б. М. Понтекорво, «не исключено, что масса нейтрино мо-

Огромный интерес ученых и специалистов Объединенного института ядерных исследований вызвал общепитетутский семинар, посвященный проблемам нейтринной физики. Конференц-зал Лаборатории теоретической физики был переполнен, но так и не смог вместить всех желающих принять участие в семинаре. Председательствовал на этом заседании вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев.

Работа по оценке массы электронного нейтрино из бета-спектра трития в валине, выполненная сотрудниками Института теоретической и экспериментальной физики В. А. Любимовым, Е. Г. Новиковым, В. З. Нозином, Е. Ф. Третьяковым и В. С. Кози-

МЕЖДУНАРОДНАЯ

жет быть измерена непосредственно из бета-спектра трития, хотя я не уверен, что это может быть сделано из-за фантастических, я бы сказал, акробатических трудностей эксперимента...».

До начала заседания оргкомитет решил узнать общественное мнение — опросить участников конференции по поводу массы нейтрино. По результатам опроса пожелавшие принять участие в голосовании были разделены на две группы: «пессимисты», по мнению которых масса электронного нейтрино меньше 0,1, и «оптимисты», по мнению которых эта масса лежит в пределах от 0,1 до 50 эВ. Со счетом 28:26 верх взяла «пессимисты».

Космологическим следствиям наличия массы покоя у нейтрино был посвящен доклад Я. Б. Зельдовича и др., зачитанный профессором Дж. Марксом (Венгрия). Наличие у нейтрино ненулевой массы покоя всего в несколько электронвольт приводит к коренным изменениям структуры и процесса расширения всей Вселенной в целом.

ПРОВЕРКА ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ ЛЕПТОННЫХ ЧИСЕЛ. ОСЦИЛЛЯЦИИ НЕЙТРИНО

Большой интерес на конференции вызвало обсуждение вопроса о возможном нарушении закона сохранения лептонных чисел и связанного с этим явления осцилляций нейтрино, т. е. периодических

изменений интенсивности и спектров нейтрино данного сорта, из-за перехода одного вида нейтрино в другой.

Впервые гипотеза о возможности смешивания лептонов при массе нейтрино отличной от нуля была высказана академиком Б. М. Понтекорво в 1957 году. В последние годы гипотеза была детально рассмотрена в теоретических работах Б. М. Понтекорво и С. М. Биленького. Интерес к проблеме усилился в основном в связи с проведенным в последнее время анализом экспериментов, выполненных на реакторе Савана-Ривер группой Ф. Райнеса (США). В результате проведенного анализа экспериментов по исследованию сечений взаимодействия электронных антинейтрино с водородом и дейтерием на разных расстояниях от реактора были получены указания на возможное наблюдение осцилляций нейтрино. Однако результаты измерения отношения экспериментальных значений сечений реакции взаимодействия антинейтрино с водородом к теоретически ожидаемому, выполненные в 1980 году на исследовательском реакторе в Гренобле, не требуют введения осцилляций.

Обсуждение на конференции совокупности всех имеющихся экспериментальных данных показало, что убедительных оснований для утверждения о наблюдении осцилляций нейтрино в настоящее время нет. Безусловно, исследования осцилляций нейтрино в ближайшие годы будут расширяться.

НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

В чем заключается особенность составления заявки на изобретения?

Оформление заявки на изобретение представляет собой довольно сложный процесс, отличающийся от оформления научной статьи. Особенность составления заявки заключается в том, что сущность предлагаемого в качестве изобретения технического решения редакционно нужно изложить в строго определенной последовательности и специфическим языком, различным для трех основных видов объекта изобретения — слособа, устройства или вещества.

Требования к составлению заявки на изобретение регламентированы нормативными документами: это Указания по составлению заявки на изобретения (ЭЗ-1-74) и Инструкция по государственной научно-технической экспертизе изобретений (ЭЗ-2-74). В настоящее время постановлением Государственного комитета по делам изобретений и открытий внесены некоторые изменения в эти документы.

Какова суть произведенных изменений?

Главное из них касается понятия единства изобретения. Ранее требовалось, чтобы каждая заявка обязательно оформ-

лялась только для одного изобретения. При этом допускалось объединение в одной заявке двух или более изобретений, относящихся к разным объектам (способ, устройство), если они служат одной цели и могут быть применены на дату подачи заявки совместно.

Теперь изобретателям предоставляется право на подачу заявки, содержащей «группу изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый общий изобретательский замысел».

Понятие «единый общий изобретательский замысел» раскры-

вается через следующие условия объединения группы изобретений:

— изобретения, входящие в группу, относятся к разным объектам, один из которых предназначен для получения, осуществления или использования другого объекта;

— изобретения, входящие в группу, относятся к вариантам одного и того же объекта изобретения;

— изобретения, входящие в группу, относятся к объекту в целом и его части, которая может быть применена самостоятельно или в составе других объектов.

НОВОЕ В ПРАВИЛАХ

Примерами таких сочетаний могут быть следующие: устройство (вещество) и способ его получения, изготовления; способ и устройство (вещество), предназначенные для осуществления этого способа; устройство и устройство для его изготовления, использования; вещество, способ его получения и устройство для осуществления способа.

Изменения касаются также такого раздела описания изобретения, как «технико-экономическая или иная эффективность изобретения». В этой части описания должны оцениваться преимущества изобретения перед



ком, была представлена на семинаре Е. Ф. Третьяковым. Она стала важным событием в международной научной жизни, поскольку в ней содержатся первые данные о конечной массе нейтрино, сделанные на основе чрезвычайно тонкого и трудного эксперимента.

В свое время группа Ю. А. Щербакова в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ занималась изучением массы мюонного нейтрино, это было одно из первых измерений о захвате мюонов гелием-3. Тогда была дана довольно высокая оценка массы мюонного нейтрино. Но на семинаре речь шла о массе покоя электронного нейтрино.



Окончательное установление факта существования конечной массы нейтрино будет иметь огромное значение для решения вопроса: замкнута или открыта Вселенная — если нейтрино имеет конечную массу, это будет означать, возможно, что наша Вселенная замкнута.

В настоящее время ожидается результат, подтверждающий экспериментальные данные, полученные советскими физиками. Только тогда факт существования массы покоя нейтрино будет иметь «право на гражданство».

Фот. Ю. ТУМАНОВА.

КОНФЕРЕНЦИЯ „НЕЙТРИНО-80“

ПРОВЕРКА ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ БАРИОННОГО ЧИСЛА

В течение последних нескольких лет горячо обсуждается вопрос о возможности нарушения закона сохранения барионного числа. В рамках теории «великого объединения» электрослабых и сильных взаимодействий элементарным процессом, приводящим к такому нарушению, является переход кварков в лептоны. К сожалению, теоретические оценки времени жизни нуклона очень неточны и наиболее вероятные оценки равны в среднем 10^{30} — 10^{32} лет.

В настоящее время имеется более 10 проектов экспериментальных установок для измерения времени жизни нуклона. Наиболее крупные установки планируется построить в США и во Франции. По планам первые результаты на уровне около 10^{32} лет по моде распада протона на позитрон и P^0 -мезон будут получены в американском эксперименте (М. Гольдхабер, Л. Сулак, Ф. Райнес и др.) к концу 1981 года. Установка весом 10 тысяч тонн будет размещена в соляной шахте на глубине 600 метров. Она представляет собой водяной куб, который будет просматриваться со всех сторон фотоумножителями с целью регистрации черенковского излучения от продуктов распада протона или нейтрона на позитрон (электрон) и P -мезон.

Другой чувствительный способ проверки закона сохранения барионного числа с изменением барионного числа на две единицы состоит в наблюдении возможного перехода нейтрон—антинейтрон. Этот вопрос в теоретическом плане впервые был рассмотрен В. А. Кузьминым (ИЯИ АН СССР). В этом году на исследовательском реакторе в Гренобле начинается эксперимент по наблюдению этого процесса. Вероятность перехода нейтрона в антинейтрон оценивается 10^{-20} .

ПОИСК ИСТОЧНИКОВ «ПРЯМЫХ» НЕЙТРИНО

В 1970 году В. М. Понтекорво впервые предложил метод поиска новых короткоживущих частиц не по заряженным продуктам их распада, а путем регистрации нейтрино. Предлагалось направить протонный пучок от ускорителя на протяженную (около 10 ядерных длин) мишень с тем, чтобы замедлить P и K -мезоны — обычные, относительно долгоживущие источники нейтрино. Если образуются новые короткоживущие частицы, то они не успевают замедлиться до распада и могут быть эффективно зарегистрированы в детекторах нейтрино высоких энергий. Один из первых экспериментов такого типа был поставлен в ИФВЭ (Серпухов) совместной группой ИФВЭ — ИТЭФ. Впоследствии эти эксперименты

получили название «бинн-дамп», буквально: «лучок-замедлитель».

Новые данные, полученные в ЦЕРН в 1979 году, были сообщены Ф. Дидаком (ЦЕРН). Основные результаты таковы: получены оценки $15-30$ мкбн полных сечений образования D -мезонов в протон-протонных столкновениях при энергии 400 ГэВ. Рождение очарованных частиц в протонных столкновениях, по-видимому, более сложно чем в модели образования, предполагающей образование только D -мезонов; возможно, что существенную роль играет реакция с образованием очарованных барионов. Не получено определенных доказательств существования осцилляций нейтрино. Ввиду важности экспериментов типа «бинн-дамп» и для устранения имеющихся отдельных разногласий в результатах трех групп решено провести в ЦЕРН следующий, третий «бинн-дамп» эксперимент. Имеется также много предложений на проведение экспериментов по поиску «прямых» нейтрино во ФНАЛ (Батавия, США), на ускорителе 800 ГэВ.

Обсуждение на конференции «Нейтрино-80» показало, что очень актуальной является физическая программа исследований на нейтринном детекторе ОИЯИ — ИФВЭ (о его создании подробно рассказывалось в нашем еженедельнике 18 июня с. г.). Естественно, эта программа ежегодно корректируется, мы выбираем наиболее перспективные направления. В

частности, в программе физических исследований на новом детекторе предусмотрены исследования на пучке электронных нейтрино высоких энергий. Такой пучок планируется создать на серпуховском ускорителе. Как показало обсуждение на конференции, именно исследования с электронными нейтрино представляются очень интересными для проверки гипотезы осцилляций нейтрино. По модели, предложенной В. М. Понтекорво и С. М. Виленьким, наиболее вероятны переходы именно электронных нейтрино, например, в тау-нейтрино. С точки зрения осцилляций нейтрино, эти исследования представляются очень интересными. Кроме того, очень важными являются эксперименты типа «бинн-дамп» по поискам «прямых» нейтрино. Постановка экспериментов такого типа планируется на нейтринном детекторе ОИЯИ — ИФВЭ.

И наконец, поиски новых частиц в нейтринных взаимодействиях с помощью вершинного детектора с фотоумножителями также будут проведены на серпуховском ускорителе. Причем область вблизи порога образования новых частиц представляется очень интересной.

В заключение отмечу, что конференция в Италии была исключительно интересной, она еще раз показала, что физика нейтрино является одной из перспективных областей физики элементарных частиц.

С. БУНЯТОВ,
заместитель директора
Лаборатории ядерных проблем.

СОСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

аналогичными известными автору заявки техническими решениями в этой области (например, показатели улучшения качества изделия, степень повышения точности измерения, величина повышения КПД устройства, степень экономичности способа и т. д.); ожидаемый экономический эффект, который может быть получен в результате будущего использования изобретения; перечень работ, необходимых для доведения изобретения до промышленного использования, и время, требуемое для этого.

Согласно «Изменениям» в этот раздел вводится следующая:

«Показатели изобретения приводятся по сравнению с показателями лучшей техники, спроектированной в СССР (зарубежной техники, которая может быть закуплена или разработана в СССР на основе приобретения лицензий)».

Все внесенные изменения обуславливают особенности составления описания группы изобретений. Например, если группа состоит из вариантов изобретения, то в названии это отражается так, допустим: «Способ защиты изделий от коррозии (его варианты)».

Раздел, в котором дается характеристика аналогов и прототипа,

излагается как обычно: описываются известные решения того же назначения, начиная с решения меньшей степени сходства и заканчивая наиболее близким решением-прототипом.

Цель у группы изобретений, объединенных вариантами, — одна, так как варианты объединены общим изобретательским замыслом. Разница между отдельными вариантами может проявляться в количественной характеристике получаемого результата, а также в значениях других показателей объекта, к которому относятся варианты изобретения.

Касаясь раздела «сущность

изобретения», следует отметить что если группа объединяет варианты изобретения, то подробная характеристика приводится для одного варианта, а для остальных указываются только их отличительные особенности. Заканчивается описание изобретения изложением многозначной формулы.

Каково, на ваш взгляд, значение этих новшеств?

Введение названных выше изменений, по-видимому, направлено на то, чтобы стимулировать защиту комплексных технических решений или объектов. Вероятно, это связано с тем, что

в последнее время в патентной литературе часто высказывалась мысль, что защищаются в основном мелкие, частные решения, которые трудно использовать для патентования, а это снижает эффективность правовой защиты научно-технических достижений.

В заключение остается выразить надежду, что данные изменения позволят поднять значение изобретений нашего Института.

Консультацию вела
Л. Г. ЛУКЬЯНОВА,
начальник группы
патентного отдела ОИЯИ.

Михаилу Григорьевичу Мещерякову — 70 лет

СЕГОДНЯ ИСПОЛНЯЕТСЯ 70 ЛЕТ ИЗВЕСТНОМУ СОВЕТСКОМУ ФИЗИКУ, КРУПНОМУ ОРГАНИЗАТОРУ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЛАУРЕАТУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕМИЙ, ЧЛЕНУ-КОРРЕСПОНДЕНТУ АН СССР, ДИРЕКТОРУ ЛАБОРАТОРИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ ОИЯИ МИХАИЛУ ГРИГОРЬЕВИЧУ МЕЩЕРЯКОВУ.

М. Г. МЕЩЕРЯКОВ ПРИНАДЛЕЖИТ К ТОМУ КРУГУ СОВЕТСКИХ УЧЕНЫХ, КОТОРЫЕ ПРИНИМАЛИ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В РЕШЕНИИ АТОМНОЙ ПРОБЛЕМЫ В НАШЕЙ СТРАНЕ, ПЕРВЫМИ ПРИСТУПИЛИ К СОЗДАНИЮ БОЛЬШИХ УСКОРИТЕЛЕЙ, ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ, НАЧИНАЛИ РАЗРАБОТКУ ПРОБЛЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Родился М. Г. Мещеряков в Ростовской области в семье крестьянина. Еще будучи студентом физического факультета Ленинградского университета, он специализировался в семинаре профессора Л. В. Мысовского в области физики естественных и искусственных превращений атомных ядер.

Окончив с отличием университет в 1936 году, он в течение трех лет проходил аспирантуру под руководством профессора И. В. Курчатова в Радиовом институте АН СССР, где в те годы сооружался первый в нашей стране циклотрон и начинались пионерские исследования по физике нейтронов и радиохимии продуктов искусственных превращений ядер. Именно в атмосфере этих исследований М. Г. Мещеряков сформировался как физик-экспериментатор.

Начальный период научной работы М. Г. Мещерякова был связан с исследованием явления резонансного поглощения медленных нейтронов ядрами. В 1938 году он активно включился в работы по запуску однометрового циклотрона. Крупный успех М. Г. Мещерякову принесли выполненные на циклотроне эксперименты, в которых был изучен радиационный захват многими ядрами нейтронов с энергией выше 1 МэВ. Им было установлено, что сечение этого процесса сильно флуктуирует с ростом массового числа ядра. Этот результат, получивший широкую известность, поскольку он противоречил общепризнанной в то время статистической теории ядерных реакций, развитой Н. Бором, позже явился одним из основных аргументов в пользу оболочечной модели ядра.

В 1940 году М. Г. Мещеряков возглавил лабораторию в Радиовом институте АН СССР с единственным тогда в нашей стране и в Европе действующим циклотроном, ускорявшим дейтроны до энергии 4,4 МэВ, и приступил к изучению реакции взаимодействия дейтронов со сложными ядрами.

С первых дней Великой Отечественной войны М. Г. Мещеряков на фронте. В 1942 г. после выхода из военного госпиталя и демобилизации он включился в возобновляющиеся работы по атомной проблеме. Он исследует возможность получения больших количеств разделенных изотопов тяжелых элементов при помощи электромагнитных сепараторов и термодиффузионных колонок.

В 1944 году вскоре после прорыва блокады Ленинграда М. Г. Мещеряков восстанавливает циклотрон Радиового института и проводит на нем длительный цикл облучения урановых блоков в связи с разработкой заводской технологии выделения плутония из урана. В то же время, используя циклотрон как масс-спектрометр с весьма высокой разрешающей способностью, он с сотрудниками проводит цикл экспериментов по определению изотопного состава гелия различного происхождения. В этих работах впервые был предложен и осуществлен крайне чувствительный метод регистрации одиночных ускоренных ионов гелия на выходе из циклотрона при помощи нанесенных на стекле слоев ядерных эмульсий. Эти эксперименты позво-

лили сделать важный для геохимии вывод, что выделяемый Землей гелий своим происхождением не полностью обязан естественному альфа-распаду тяжелых радиоактивных ядер. К этому же циклу работ примыкает и обнаружение впервые реакции (^3He , ^4He) на ядрах в фотоэмульсии.

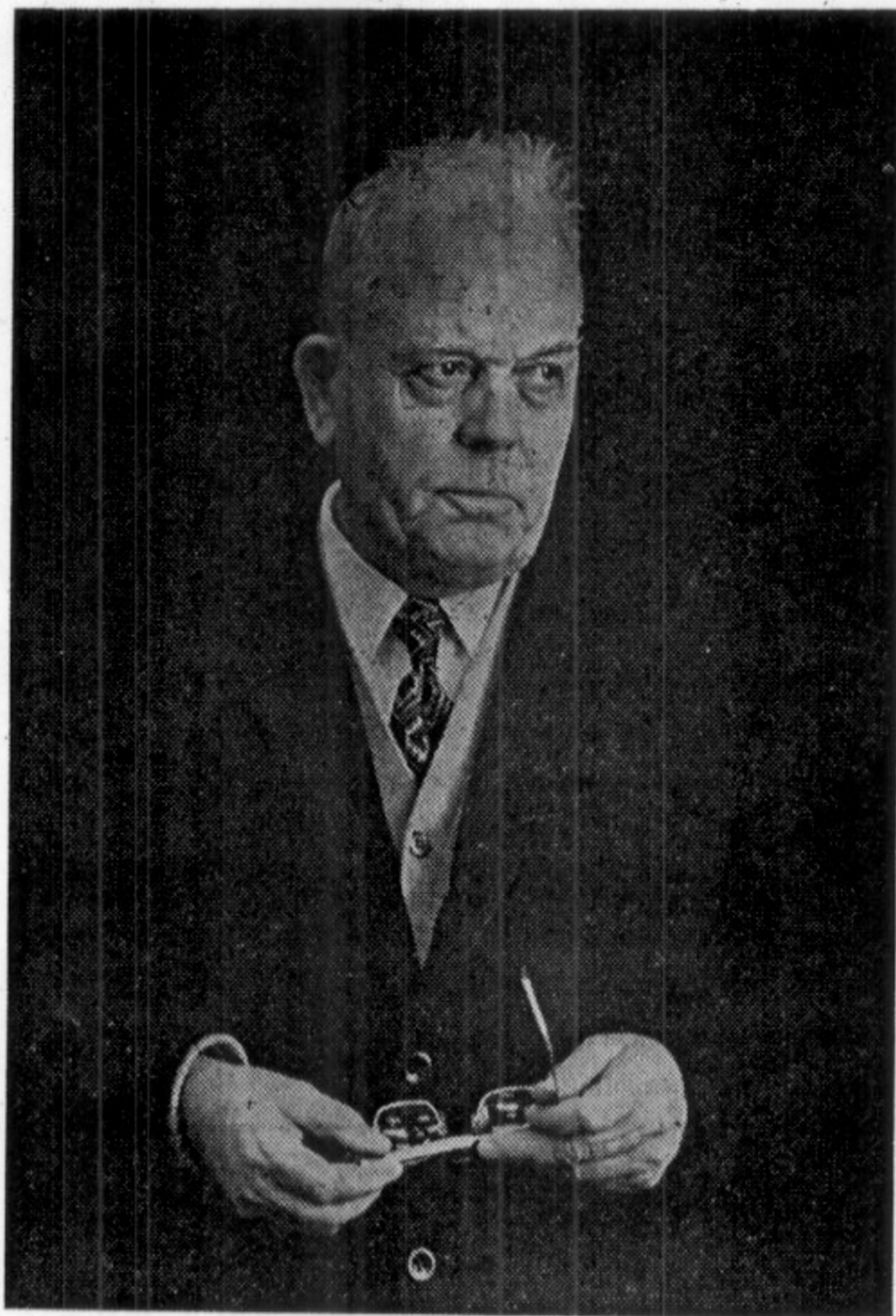
В 1946 — 1947 гг. М. Г. Мещеряков работал научным экспертом в Техническом комитете атомной комиссии ООН. В качестве советского наблюдателя он присутствовал на проводившихся в США в районе атолла Бикини испытаниях атомных бомб в атмосфере и под водой.

После возвращения из США в 1947 г. М. Г. Мещеряков был переведен в Москву, в Лабораторию № 2 (ныне Институт атомной энергии имени И. В. Курчатова) и назначен научным руководителем работ по проектированию и сооружению в районе поселка Большая Волга (ныне г. Дубна) крупнейшего в то время ускорителя — шестиметрового синхротронного циклотрона. Используя опыт, полученный при сооружении и запуске однометрового циклотрона в Ленинграде, он со своими сотрудниками в сжатые сроки провел физическое моделирование нового ускорителя. Ему пришлось также решить ряд сложных научно-технических и организационных проблем, связанных с проектированием и сооружением шестиметрового синхротронного циклотрона, с созданием при нем специальной научной лаборатории.

Одновременно М. Г. Мещеряковым проводятся и экспериментальные исследования в области ядерной физики. В 1947 — 1949 гг. он с сотрудниками продолжает изучение на полуметровом циклотроне Лаборатории № 2 реакции взаимодействия дейтронов (15,4 МэВ) с ядрами и обнаруживает захват нейтронов на глубоколежащих уровнях ядер. В экспериментах на полуметровом циклотроне было также обнаружено интенсивное испускание подбарьерных протонов в процессах взаимодействия 26,4 МэВ-альфа-частиц со сложными ядрами.

С успешным запуском в конце 1949 г. синхротронного циклотрона в СССР возникла новая область исследований — физика частиц высоких энергий. Вскоре после этого М. Г. Мещеряков при поддержке И. В. Курчатова организует здесь самостоятельный исследовательский центр по физике высоких энергий и становится его научным руководителем. В 1953 г. этот центр был преобразован в Институт ядерных проблем АН СССР, который М. Г. Мещеряков возглавлял до середины 1956 г., когда этот институт вошел в состав международного центра — Объединенного института ядерных исследований.

В 1950 г. М. Г. Мещеряков со свойственной ему увлеченностью приступил к изучению нуклон-нуклонных взаимодействий выше порога образования пионов. Здесь прежде всего следует сказать об открытии им совместно с Б. С. Негановым резонансного характера реакции рождения положительных пи-мезонов в протон-протонных соударениях. Этот результат, получивший широкое признание в мировой науке и непоколебимо



сохранившийся под натиском последующих работ в этой области, заложил новое направление в физике нуклон-нуклонных взаимодействий, которая в существенной степени оказалась физикой резонансных состояний. Впервые проведенное с помощью больших магнитных спектрометров изучение импульсных спектров заряженных пионов и сопутствующих вторичных протонов позволило установить резонансный характер и других процессов образования пионов в протон-протонных соударениях. Итог этого этапа исследований был подведен М. Г. Мещеряковым в его речи на общем собрании Академии наук СССР в 1955 г.

Другое направление работ М. Г. Мещерякова и его сотрудников, получившее международное признание, — это детальное изучение поляризационных эффектов в двойном и тройном упругом протон-протонном рассеянии в области энергий 660 МэВ. По совокупности результатов этих экспериментов были определены в ранее неисследованной области энергий элементы матрицы и фазы протон-протонного рассеяния.

Весьма плодотворным оказался и проведенный М. Г. Мещеряковым с сотрудниками в 1955 г. цикл работ, в которых для исследования структуры ядер использовались в качестве пробных частиц протоны высокой энергии. Применение в этих работах крупнейшего в то время магнитного спектрометра для изучения импульсных спектров вторичных частиц, испускаемых в протон-ядерных столкновениях, позволило открыть новый процесс — прямое выбивание дейтронов из ядер протонами с энергией 675 МэВ. Этот результат, подтвержденный десять лет спустя в Бруксхейвене с признанием приоритета группы М. Г. Мещерякова, явился веским доказательством существования коллективных взаимодействий падающих быстрых адронов с внутриядерными нуклонами. К аналогичному заключению привели эксперименты, в которых изучались энергетические спектры пионов, образованных протонами на ядрах, а так-

же импульсные распределения нуклонов в ядрах. Среди других результатов этого обширного цикла работ следует отметить обнаружение континуума в спектрах вторичных протонов, обусловленного возбуждением падающими протонами гигантского резонанса у ядер, установление различной радиальной зависимости спиновой и бесспиновой амплитуд рассеяния протонов с энергией 660 МэВ на ядрах углерода и наблюдение «изотопической деполаризации» пионов в исходных ядрах. В целом инициированные М. Г. Мещеряковым исследования эффектов структуры ядер в спектрах вторичных частиц от протон-ядерных столкновений при высоких энергиях оказали существенное влияние на развитие релятивистской ядерной физики.

В 1966 г. М. Г. Мещеряков возглавил созданную в ОИЯИ лабораторию, призванную вооружить научные исследования в области физики ядра и элементарных частиц новыми средствами вычислительной техники и автоматизации — ЛВТА. Этот факт еще раз продемонстрировал глубокое понимание М. Г. Мещеряковым современных тенденций развития ряда областей науки. В сжатые сроки в руководимой им новой лаборатории был развит крупнейший комплекс мощных вычислительных машин, сконструированы высокопроизводительные сканирующие устройства и проекторы для обработки снимков с пузырьковых, искровых и стримерных камер, построены графические дисплейные устройства и электронная аппаратура связи экспериментальных установок с вычислительными машинами. Созданные в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации новые технические средства существенно расширили возможности экспериментальных и теоретических исследований в Объединенном институте и нашли применение в ряде других организаций нашей страны.

В начале 70-х годов М. Г. Мещеряков, продолжая исследования в области релятивистской ядерной физики, с группой своих учеников создает большой автоматизированный магнитный

спектрометр с детектирующей аппаратурой, состоящий из набора сцинтилляционных счетчиков и двухкоординатных искровых камер, и проводит с его помощью систематические исследования дейтон-протонных и дейтон-дейтонных взаимодействий при импульсах налетающих дейтонов вплоть до 8,9 ГэВ/с.

В 1970 — 1978 гг. М. Г. Мещеряков активно участвует в проводимых в Объединенном институте работах по созданию двухметровой стримерной камеры в магнитном поле, с помощью которой удалось получить ценную информацию о процессах, протекающих при соударениях ядер с ядрами, ускоренными до весьма высоких энергий.

Много времени и сил М. Г. Мещеряков отдает подготовке научных кадров. С 1953 г. он профессор Московского университета, где руководит работой аспирантов и читает курсы по физике элементарных частиц, вызывающий неизменный интерес у выпускников физического факультета. И как лектор, и как руководитель научных семинаров он оказал большое влияние на формирование многих физиков, возглавляющих в настоящее время крупные научные коллективы.

М. Г. Мещеряков плодотворно сочетает свою научную деятельность с общественной работой. В разные годы он был членом бюро Отделения физико-математических наук АН СССР, членом ученого совета физического факультета МГУ, членом редколлегии журналов «Атомная энергия», «Ядерная физика» и «Журнала экспериментальной и теоретической физики», членом физической секции Комитета по Ленинской и Государственной премиям и экспертной комиссии по физике ВАК. В настоящее время М. Г. Мещеряков является председателем научного совета по использованию вычислительной техники и средств автоматизации в экспериментальной ядерной физике Отделения ядерной физики АН СССР. Он — член редколлегии журналов «Nuclear Instruments and Methods» и «Физика элементарных частиц и атомного ядра».

Значительный вклад внес М. Г. Мещеряков в развитие и укрепление международного сотрудничества физиков Советского Союза и других социалистических стран.

Более десяти лет М. Г. Мещеряков избирается членом Дубненского ГК КПСС.

Научная деятельность М. Г. Мещерякова отмечена высокими наградами. Он дважды лауреат Государственной премии СССР, награжден тремя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, «Знак Почета» и многими медалями, а также орденами и медалями социалистических стран.

В 1953 году М. Г. Мещеряков избран членом-корреспондентом АН СССР.

Научную и организаторскую деятельность Михаила Григорьевича Мещерякова трудно отделить от его замечательных личных качеств — тонкого чувства юмора, чудесного дарования рассказчика, активного и доброжелательного отношения к людям, умения им помочь.

В свои 70 лет, из которых 45 отданы исследовательской деятельности, Михаил Григорьевич находится в расцвете творческих сил и является для многочисленных его учеников и последователей примером самоотверженного служения науке.

Н. Н. БОГОЛЮБОВ
И. М. ФРАНК
Н. Н. ГОВОРУН
Л. С. АЖГРЕЙ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Сочетая новое и традиционное

В четвертом квартале молодежным отделом Дома культуры «Мир» будет вестись работа по развитию уже традиционных, утвердившихся форм, таких, например, как деятельность киноклуба. Мероприятия в рамках клуба завоевали широкую популярность у дубненцев и проходят неизменно с аншлагом. В работе киноклуба существуют два направления: первое — цикл «Судьбы звезд мирового кино» из собрания Госфильмофонда СССР и второе — премьеры новых советских фильмов, на которые приглашаются режиссеры или актеры, участвующие в фильме. Так, дубненцам, несомненно, запомнились премьеры фильма «Гараж» и встреча с актером Валентином Гафтом, не столь давняя премьеры фильма «Экспресс» и встреча с режиссером Александром Миттой. Такие встречи будут продолжены, мы планируем, к примеру, пригласить на творческий вечер в киноклуб известного советского актера Олега Табакова.

Осенью состоится уже пятый интернациональный конкурс молодежной песни, также завоевавший симпатии молодых дубненцев.

Продолжит свою работу университет профсоюзного активиста. Как и в прошлом году, в нем будут действовать два факультета — факультет профгруппы и факультет культорга. Основной принцип организации обучения на этих факультетах — сочетание лекционных курсов и практических занятий. Так, лекции по общим вопросам

Минуло время летних отпусков, вернулись за парты школьники и с новой актуальностью зазвучал вопрос о том, как организовать досуг молодежи в свободное от работы и учебы время. О планах молодежного отдела Дома культуры «Мир» на предстоящие осенние месяцы рассказывает заведующая отделом Н. Л. ИВАНОВА:

на факультете профгруппы, например, прочтут лекторы Высшей школы профсоюзного движения ВЦСПС, практические занятия по конкретной тематике (по вопросам организации социалистического соревнования, соблюдения трудового законодательства и т. д. — на факультете профгруппы, по вопросам организации досуга трудящихся, культуры общения, форм культурно-просветительной работы в разных возрастных группах и т. д. — на факультете культорга) будут вести представители Объединенного местного комитета профсоюза, члены общества «Знание», общества книголюбов в ОИЯИ. В прошлом году на факультете профгруппы с большим успехом прошла встреча с сотрудниками журнала «Охрана труда и социальное страхование», в этом году планируется организовать встречу с сотрудниками журнала «Советские профсоюзы», откроет учебный год на факультете встреча с работниками издательства «Планета». На факультете культорга намечено провести вечера, посвященные творчеству А. А. Блока.

Новинкой в программе этого сезона станет открытие еще одного народного университета — университета медицинских знаний, который мы хотели бы назвать «Университет культуры

супружеских отношений». Занятия в этом университете будут рассчитаны на молодые семьи, лекционный курс включает в себя восемь лекций: «Социальные проблемы брака», «Природа и значение конфликтов в семье», «Супружеские конфликты» и т. д. Занятия будут вести кандидат психологических наук врач-психотерапевт А. П. Эгидес. Консультационный пункт для вступающих в брак планируется организовать при городском бюро ЗАГС. Предполагается и организация так называемого «бюро знакомств», которое будет способствовать созданию новых семей. Инициатива организации такого бюро принадлежит А. П. Эгидесу, подобное бюро им уже создано и успешно работает в городе Жуковском.

Продолжает свою работу в осенние месяцы клубы по интересам для старшеклассников: «Поэтическая гостиная» — на базе старших классов школы № 9, «Клуб будущего воина» — на базе старших классов школы № 4, в рамках этого клуба предполагается возобновить контакты с моряками-североморцами (в свое время такие связи между Северным флотом и молодежью Дубны уже существовали).

Начнет новый творческий сезон музыкальная гостиная дис-

ко клуба «Метроном». Домом культуры «Мир» уже приобретен комплекс цветомузыкальной аппаратуры, который будет смонтирован в малом зале. Это расширит возможности проведения молодежных дискотеков. Для того, чтобы на более высоком уровне проходили танцевальные вечера, будет проведена аттестация ансамблей, в программу вечеров будут включаться номера художественной самодеятельности различных коллективов нашего Дома культуры.

Молодежный отдел Дома культуры «Мир», как и весь коллектив, планирует свою работу с учетом предстоящих знаменательных событий в жизни нашего народа — XXVI съезда партии и нашего города — 25-летия Объединенного института ядерных исследований. В повышении социалистического обязательства в честь XXVI съезда партии, принятые коллективом Дома культуры «Мир», вошли обязательство и нашего отдела. К юбилею Института, в частности, молодежный отдел совместно с обществом книголюбов в ОИЯИ планирует провести цикл встреч с учеными, стоявшими у истоков создания научного центра в Дубне.

Таким образом, наше участие в подготовке к достойной встрече XXVI съезда партии и 25-летию ОИЯИ выразится как в поиске новых форм деятельности — а без этого немислима клубная работа, так и в развитии и улучшении качества традиционных мероприятий.



К ЮБИЛЕЮ УЧЕНОГО

К 70-летию со дня рождения директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации члена-корреспондента Академии наук СССР М. Г. Мещерякова открыта выставка в научно-технической библиотеке ОИЯИ.

БИБЛИОТЕКА — ШКОЛЬНИКАМ

Сотрудниками детского отделения библиотеки ОМК оформлены две новые выставки. «Здравствуй, школа» — так называется выставка, посвященная началу нового учебного года. На ней представлены научно-популярные книги по всем учебным предметам, даны рекомендательные списки литературы «За страницами вашего учебника». Для старшеклассников под рубрикой «Дорогами знаний» подобраны увлекательные книги по науке и технике. Разнообразные художественные произведения заинтересуют ребят младшего и среднего школьного возраста. На выставке представлены также сборники стихов и песен о школе, о пионерской жизни.

Вторая выставка называется «Поле ратной славы земли русской». Здесь можно познакомиться с историческими произведениями писателей В. Яна, О. Тихомирова и других. Издательством «Детская литература» выпущены «Рассказы русских летописей XII—XIV веков», основанные на документальных событиях и фактах. Все книги ярко, красочно иллюстрированы.

«ЭВРИКА» ПРЕДЛАГАЕТ

В магазин «Эврика» поступили новые книги. Сегодня мы знакомим читателей с некоторыми из них.

Для научных работников, специализирующихся в области теоретической и математической физики, будет интересна книга Н. Коноплевой и В. Полова «Калибровочные поля» (2-е издание, М., Атомиздат, 1980).

«Ископаемые» — так называется книга, вышедшая в этом году в издательстве «Мир», авторы — Г. Румбигель, Х. Вальтер.

Книга «Атомы и мезоны» В. Кириллова-Угрюмова и др. (М., Атомиздат, 1980) адресована специалистам в области физики низких энергий.

Сборник задач по теории относительности и гравитации (М., издательство «Мир», 1979) предназначен для широкого круга научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов физико-математических факультетов.

В серии «Задачи и олимпиады» вышел сборник «Польские химические олимпиады» (М., издательство «Мир», 1980). Он рассчитан на учащихся средних учебных заведений, а также на преподавателей и специалистов-химиков.

Для инженеров и конструкторов будет интересен первый том «Справочника конструктора-машиниста».

Справочник А. Цыпкина, выпущенный в этом году издательством «Наука», предназначен для учащихся средних школ.

ШИРОКАЯ ПРОГРАММА СМОТРА

Подготовке к предстоящему смотру коллективов художественной самодеятельности лабораторий и подразделений ОИЯИ в честь 25-летия Института было посвящено совещание культургов, которое состоялось 11 сентября в ОМК профсоюза. Председатель культмассовой комиссии Г. С. Крутякова ознакомила с основными направлениями работы по подготовке к смотру, с условиями подведения итогов. Программой смотра предусмотрено проведение месячников лабораторий и подразделений Института, в течение которых будут проходить концерты художественной самодеятельности, фотовыставки, выставки работ самодеятельных

художников. Перед культоргамми стоит задача разъяснить в своих коллективах цели и задачи смотра, привлечь к участию в нем как можно больше сотрудников Института. Необходимо помочь лабораториям и подразделениям в подготовке сценариев, концертных программ окажут работники Дома культуры «Мир», члены культмассовой комиссии ОМК профсоюза.

О том, как будет проходить смотр коллективов художественной самодеятельности Дома культуры «Мир», рассказали участникам совещания заместитель директора ДК Л. О. Машерова и художественный руководитель О. А. Дмитриев. Заведующие отделами Дома куль-

туры Н. Л. Иванова и В. М. Захарова познакомили с программой университета профсоюзного активиста на 1980—1981 учебный год, а также с планами Дома культуры на октябрь, с организацией праздничных вечеров, посвященных 63-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

В лабораториях и подразделениях уже началась подготовка к смотру художественной самодеятельности в честь юбилея Института. Почетное право открыть в ноябре смотр предоставлено коллективам Лаборатории вычислительной техники и автоматизации и Лаборатории ядерных реакций.

А. ПЕТРОВА.



Навсегда останется в памяти ребят из образцового коллектива детской хоровой студии «Дубна» участие в культурной программе Олимпиады-80. На снимке: после выступления в Доме художника СССР.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

Вести из школ

Вспоминаем лето

В первые дни сентября в школе № 9 были подведены итоги работы наших старшеклассников во время летней трудовой четверти. В 8—10 классах ребята заполнили анкеты, в которых рассказали о том, где трудились, что думают о своей работе, в каких интересных местах побывали в летние каникулы.

Большая часть учащихся старших классов трудились в ЛТО. В анкетах все они писали, что с удовольствием поехали бы туда на следующий год. Особенно много впечатлений осталось у восьмиклассников, которые впервые побывали в лагере труда и отдыха. 29 ребят выезжали в Херсон, все остальные приняли активное участие в работе трудовых объединений. Хорошие отзывы руководителей предприятий и организаций города — высокая оценка их труда. Так, получили благодарность старшеклассники, которые осваивали профессию воспитателей в детском комбинате «Гвоздика», руководство ОРСа наградило грамотой ребят, работавших в теплице.

А вот что написала в своей анкете ученица 10 «Б» класса Наташа Богданова: «Работа в Дубненском городском узле связи понравилась: она не трудная, но ответственная. Я познакомилась с интересными людьми, лучше узнала свой город». Из ответов старшеклассников на вопросы анкеты можно сделать вывод, что летняя трудовая четверть многим помогла в выборе дальнейшего жизненного пути. Уверены, что уроки трудового лета еще не раз пригодятся в жизни.

Т. ПИВОВАРОВА,
член комитета комсомола
школы № 9.

УЧИТСЯ

КОМСОМОЛЬСКИЙ АКТИВ

Начала работу школа комсомольского актива при ГК ВЛКСМ. В течение недели комсомольские активисты изучали вопросы теории и практики комсомольской работы в школе. Перед ребятами выступили секретари горкома ВЛКСМ В. Ю. Хинчагашвили, С. Ф. Дзюба, Т. К. Соболева, работники Дома пионеров М. А. Павлова и Л. А. Кулакова, организаторы внеклассной и внешкольной работы. Были рассмотрены вопросы о роли комсомольских организаций школ в политической системе советского общества, о совместной работе школьных комсомольских организаций и педагогических коллективов в борьбе за глубокие и прочные знания учащихся, о досуге старшеклассников и другие.

По итогам занятий была проведена аттестация слушателей недельного семинара.

Н. ХАЛЯПИНА.

СЕМИНАР ВОЖАТЫХ

В городском Доме пионеров проведен трехдневный семинар для старших пионерских вожатых школ. В начале учебного года — это традиционный инструктивный сбор-семинар, на котором вожатые изучают вопросы теории и методики пионерской работы, овладевают практическими навыками. Для многих вожатых-новичков эта учеба — только начало проникновения в тайны педагогического мастерства, о котором, наверное, мечтает каждый из них. Для тех, кто уже имеет определенный опыт работы в пионерских дружинах, это новый заряд мыслей, идей, подходов.

Нынешний год знаменателен многими историческими событиями: 110-й годовщиной со дня рождения В. И. Ленина, завершением X пятилетки. Продолжается марш пионерских отрядов под девизом «Пионеры всей страны делу Ленина верны», посвященный XXVI съезду КПСС. С учетом этого перед вожатыми и были поставлены основные задачи предстоящей работы.

С лекцией о международном положении на семинаре выступил лектор общества «Знание» А. Д. Цветков. О продолжении операции «Живи, книга» рассказала председатель правления городского общества любителей книги Ж. М. Булега. Старший инспектор инспекции по делам несовершеннолетних Л. Н. Бутузова дала практические рекомендации по работе с трудными подростками, по организации штаба юных друзей милиции в школах. Опыт пионерской работы поделился директор Дома пионеров М. А. Павлова, старшая пионервожатая школы № 9 О. Киришина, методисты Дома пионеров. Особенно понравилось и запомнилось всем вожатам практическое занятие по эстетике оформления, проведенное преподавателем городской детской художественной школы Б. П. Ивановым.

Еще одним практическим занятием был конкурс вожатского мастерства, организованный советом вожатых. Конкурс был очень разнообразным: надо было продемонстрировать знание истории Всесоюзной пионерской организации, проявить смекалку, слезть и сплести...

Завершением этой учебы стал областной слет вожатых, который проходил в городском Дворце пионеров на Ленинских горах в Москве. Старшие пионервожатые нашего города посетили Мавзолей В. И. Ленина, возложили цветы.

Л. БЫКОВА, методист Дома пионеров.

**НА ПОРОГЕ
ОСЕНИ**

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ПОВТОРНЫЙ УСПЕХ

Последними соревнованиями 1980 года по тяжелой атлетике в рамках первенства ЦС физкультуры и спорта стал личный чемпионат общества, проведенный в начале сентября. Коллектив штангистов ДСО ОИЯИ был представлен девятью спортсменами, в том числе тремя прошлогодними чемпионами ЦС (из четырех). И сразу надо сказать, что чемпионы 1979 года В. Тихомиров, В. Емельянов и Г. Курочкин вновь подтвердили свои звания. Правда, В. Тихомиров выступал на этот раз в следующей — средней весовой категории, но и в этом весе ему не оказалось равных.

В полусредней весовой категории дебютировал девятнадцатилетний дубонец В. Карелин. От соревнования к соревнованию он наращивает результаты. Высшим достижением В. Карелина среди взрослых штангистов до сих пор было второе место в легком весе, завоеванное на розыгрыше кубка ЦС весной этого года в Дубне. И вот сейчас юный бога-

тырь впервые стал чемпионом ЦС. Он превысил свое личное достижение на 10 кг, набрав хорошую сумму в двоеборье — 290 кг.

Наибольшего успеха в нашей команде, да и среди всех участников первенства, добился Г. Курочкин. Шестой год подряд он завоевывает чемпионское звание в тяжелом весе. Г. Курочкин стал автором единственного рекорда ЦС, установленного на последних соревнованиях. В рывке Г. Курочкин в отличном стиле показал очень высокий результат — 170 кг, на 2 кг превысив свое предыдущее достижение. В толчке он также улучшил свой личный рекорд, подняв 210 кг. В отличие от В. Карелина Г. Курочкин наращивает результаты постепенно, но с такой неизменной постоянностью, что можно быть уверенным; главные достижения — впереди.

Итак, дубненские тяжелоатлеты повторили свое прошлогоднее достижение, завоевав в двоеборье четыре чемпионских титула из десяти разыгрываемых. Если учесть, что на прошедшем чемпионате не выступал ведущий спортсмен коллектива в легком весе А. Цветков, то новый успех дубненских штангистов бесспорен. Позиции нашего коллектива как лиде-

ра в развитии тяжелой атлетики в спортобществе остались незыблемыми.

Хорошо выступили на первенстве С. Сбитнев, занявший второе место в полутяжелом весе, и еще один дебютант нашей команды С. Шарков. Среди 15 сильных соперников — тяжелоатлетов среднего веса он занял почетное четвертое место с близкими к мастерским результатами. Очень хорошо был подготовлен к соревнованиям мастер спорта А. Сахаров. По своей физической и технической подготовке он мог претендовать на любое из призовых мест, но психологические факторы не позволили ему подняться выше пятого места. Есть над чем работать этому безусловному талантливому спортсмену.

По результатам соревнований была отобрана сборная команда ЦС для участия в чемпионате ДСО профсоюзов. Чемпионат состоится в конце сентября в Магнитогорске. Половина основного состава сборной общества — представители нашего коллектива. Приятно отметить, что вместе с испытанными мастерами В. Тихомировым, В. Емельяновым, Г. Курочкиным, А. Цветковым впервые честь общества будет защищать В. Карелин.

К. ОГАНЕСЯН.

Традиционный пробег

В минувшее воскресенье бегуны Дубны в 11-й раз стартовали в традиционном пробеге памяти академика В. И. Векслера. В пробеге участвовали и спортсмены из других городов — Москвы, Харькова, Конакова, Калуги, Владимира, всего 97 участников. Перед началом соревнований состоялся парад спортсменов, на котором присутствовали заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко и заместитель председателя президиума ОМК профсоюза Д. Д. Крюков. После короткого приветственного слова, с которым обратился к участникам пробега заместитель директора ЛВЭ Ю. М. Попов, был дан старт.

На основной, 20-километровой дистанции три круга лидировали мастера спорта дубненцы Николай Ражев, Валерий Петров и кандидат в мастера спорта из Москвы Виктор Бойко. Первым отстал Н. Ражев, затем не сумев выдержать взятый темп и В. Петров. На последнем круге В. Бойко окончательно

оторвался от соперников и финишировал первым с результатом 1 час 3 мин. 57 сек. В. Петров был вторым, его результат — 1 час 4 мин. 58 сек., Н. Ражев — третьим (1 час 6 мин. 3 сек.). Результаты победителя и призеры уступают прошлогодним, очевидно, сказались и ветренная погода, и то, что пять дней назад спортсмены принимали участие в первенстве ЦС физкультуры и спорта. (Н. Ражев на первенстве ЦС был вторым на дистанции 5000 м, уступив победителю всего 1,5 секунды, а В. Петров занял четвертое место на дистанции 1000 м).

На дистанции 8 км, на которой состязались спортсмены старше 40 лет, первое место занял Анатолий Цепенко (Калуга), вторым был спортсмен из ЛВЭ Григорий Гай и третьим — бегун из Владимира Евгений Фомин.

На дистанции 4 км (среди спортсменов в возрасте 50—60 лет) победил Владимир Петров (Москва), второе место занял также москвич Иван Марин, третьим к фи-

нишу пришел представитель ЛВЭ Леонид Голованов. А среди спортсменов старше 60 лет на этой же дистанции победителем вновь стал дубнец Дмитрий Чегодаев, на втором месте — Александр Гоголев (Управление ОИЯИ).

В пробеге приняли участие и юные спортсмены. На 4-километровой дистанции лучшими были 13-летний Григорий Нехаев из Дубны и 17-летняя Ольга Федорова из Конакова.

В командном первенстве среди городов первое место завоевала команда Дубны, второе — Харьков и третье — Конакова. Среди лабораторий и подразделений Института первые три места соответственно заняли команды ОГЭ, ЛВЭ, ОНМУ.

Необходимо отметить хорошую работу при организации и проведении соревнований судейской коллегии, оргкомитета, работников ГАИ, дружинников.

Л. ЯКУТИН.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 сентября
Художественный фильм «Последнее дело комиссара Берлаха». Начало в 19.00, 21.00.

18 сентября
Цветная кинокомедия «Блеф» (Италия). Начало в 19.00, 21.00.

19 сентября
Новый цветной художественный фильм «Город принял» (Мосфильм). Начало в 19.00, 21.00.

20 сентября
Сборник мультфильмов «Крот и заяц». Начало в 15.00.

Новый цветной художественный фильм «Город принял». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

21 сентября
Сборник мультфильмов «Тайна страны Земляники». Начало в 15.00.

Новый цветной художественный фильм «Город принял». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 сентября
Художественный фильм «Странная женщина» (Мосфильм). Две серии. Начало в 20.00.

18 сентября
Вечер Госфильмфонда СССР (№ 11). В программе: «Листопад» (Грузияфильм), «Огни большого города» (США). Вечер ведет научный сотрудник Госфильмфонда СССР С. В. Сковородникова. Начало в 19.30.

19 сентября
Из цикла «Памятники русской истории и искусства». Лекция «Ярославские портреты XVIII—XIX вв. Новые открытия». Лектор — искусствовед-реставратор С. В. Ямщиков. Начало в 20.20.

20 сентября
Художественный фильм «Спорт, спорт, спорт!» (Мосфильм). Начало в 19.00.

Художественный фильм «Конец недели» (Испания). Начало в 21.00.

21 сентября
Художественный фильм «Гараж» (Мосфильм). Начало в 20.00.

18 сентября в 18.30 в спортзавильоне ДСО ОИЯИ состоится открытие личного первенства Дома ученых по шахматам.

С 19 сентября начинает работу плавательный бассейн «Архимед». Часы работы бассейна: вторник, среда — 15.00 — 19.00, четверг, пятница — 14.00 — 18.00.

18 сентября в 17.30 проводится первенство ОИЯИ по легкоатлетическому кроссу. Место проведения — магазин «Универсам», детский парк.

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: начальник отдела технического контроля; начальник ремонтных мастерских; билетный кассир; контролеры транспорта; операторы паровых котлов (кожегары); старший контролер транспорта. За справками обращаться в отдел кадров АТП (ул. Луговая, 31, тел. 4-93-70) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

Дубненской конторе парикмахерских СРОЧНО ТРЕБУЕТСЯ экономист или бухгалтер. За справками обращаться по адресу: Ленинградская, 1, тел. 4-61-04.

Дубненской типографии ТРЕБУЮТСЯ: ст. бухгалтер на правах главного, знакомый с учетом промышленных предприятий; наборщик ручной набора (оплата сдельная) или ученик наборщика (срок обучения, 6 мес.). За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) или в типографию (тел. 4-71-26).

Коллектив отдела новых научных разработок Лаборатории высоких энергий с глубоким прискорбием извещает, что 14 сентября на 61-м году жизни после тяжелой болезни скончался ветеран лаборатории, участник Великой Отечественной войны, старший техник отдела

ПЕТРОВ

Владимир Кузьмич,

и выражает соболезнование родным и близким покойного.

РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

На заседании товарищеского суда ЖКУ рассмотрено дело о нарушении общественного порядка сантехником В. Е. Яковлевым.

Поведение В. Е. Яковлева несколько раз обсуждалось профгруппой, цеховым комитетом, советом по профилактике, но он не сделал для себя никаких выводов. Товарищеский суд ЖКУ решил объявить В. Е. Яковлеву общественный выговор с опубликованием в печати за нарушение общественного порядка.

Л. КОРОБОВА,

председатель товарищеского суда ЖКУ.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23