



НАУКА ДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
13 июля
1983 г.

№ 27
(2646)

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

Цена 4 коп.

Воплотить в конкретных делах

Большая работа по разъяснению решений июньского Пленума ЦК КПСС проводится в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ. В отделах и подразделениях лаборатории проходят собрания, беседы, политинформации на эту тему. Так, материалы июньского Пленума ЦК партии были обсуждены в коллективе отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры, перед сотрудниками здесь выступили начальник отдела С. А. Аверичев и политинформатор В. Т. Паршутев. С политинформациями по решениям июньского Пленума выступили в коллективе научно-экспериментального отдела радиоэлектронной аппаратуры — В. В. Слесарев, в коллективе научно-экспериментального отдела синхрофазотрона — Н. В. Осипов. Вопросы, связанные с материалами июньского Пленума ЦК КПСС, освещались также в политинформациях на тему «Актуальные проблемы внешней политики СССР», прошедших в отделах лаборатории. Эти же вопросы обсуждались на партийных собраниях в научно-экспериментальном электронном отделе, цехе опытно-экспериментального производства.

Обсуждение материалов июньского Пленума проходит в тесной связи с задачами, стоящими перед коллективами отделов и подразделений.

ПРИНЯТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Коллектив Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, один из инициаторов движения за коммунистическое отношение к труду в Объединенном институте, успешно вступил во вторую половину года. В честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду в СССР коллектив ЛВТА принял дополнительные сообразительные.

Намечено обработать 4 тысячи событий с установки МИС ОИЯИ на автомате АЭЛТ-2160 в дополнение к ранее принятому обязательству, которое предусматривало измерение 10 тысяч событий; выдать дополнительно 100 часов счетного времени на ЭВМ БЭСМ-6 в III квартале 1983 года (при плане 1650 часов); изготовить и наладить мультитеплексор передачи данных на БИС для ЭВМ ЕС-1010; обеспечить организованное проведение Международного совещания по проблеме математического моделирования, программирования и математическим методам решения физических задач.

Принято также обязательство отработать безвозмездно в подшефном совхозе в счет выполнения Продовольственной программы не менее 100 человеко-дней.

А. ЗЛОВИН,
председатель совета
по комтруду месткома ЛВТА.

Главная задача Отдела главного энергетика — обеспечение бесперебойного снабжения потребителей электроэнергией, горячей и холодной водой, паром, сжатым воздухом, азотом, кислородом. По итогам первого полугодия подразделения отдела выполнили принятые обязательства, которые отражают основные направ-

ления деятельности ОГЭ.

Выполнены обязательства по снижению себестоимости продукции на 2 процента, по экономии топлива — сэкономлено 211 тонн условного топлива. За шесть месяцев года сэкономлено за счет снижения удельного расхода более 55 тысяч кВт.ч электроэнергии, подано 22 рационализаторских предложения (приняли обязательство — 7). Переведено на горячее водоснабжение 129 квартир (при годовом обязательстве — 210). К началу лета были отремонтированы сантехнические устройства, электрооборудование и котельная пионерского лагеря «Волга», проведены другие работы.

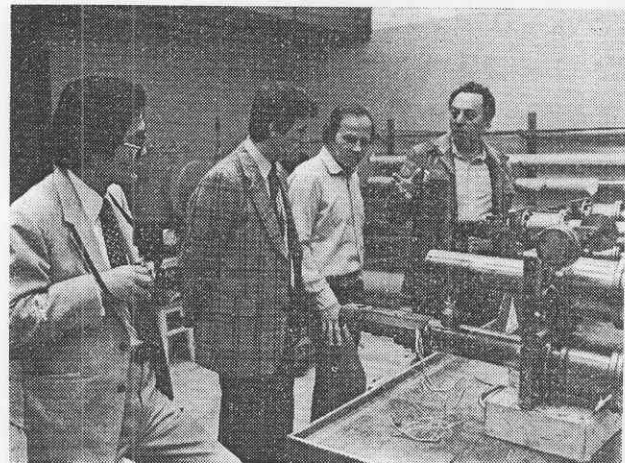
30 июня на расширенном заседании месткома приняты дополнительные социалистические обязательства, посвященные 25-летию движения за коммунистическое отношение к труду: провести капитальный ремонт котла ПТВМ-30 к 1 декабря; сэкономить сверх плановых норм 30 тонн сернокислого алюминия за счет капитального ремонта фильтров и осветителей фильтровальной станции и усовершенствования технологического процесса; выполнить монтаж освещения первого этажа здания КИП к 15 июля; закончить ремонт электротехнологического оборудования центральной и восточной котельных к 10 сентября — на 5 дней раньше годовых обязательств, и другие. Коллектив ОГЭ вступает во вторую половину года с твердой решимостью выполнить и перевыполнить свои производственные планы и социалистические обязательства.

В. БУЛЫГА,
председатель
местного комитета ОГЭ.

Более 150 ученых из разных стран принимали участие в Международной школе-семинаре по физике тяжелых ионов, проходившей в Алуште. После окончания школы многие зарубежные физики побывали в Дубне, где ознакомились с исследованиями, проводимыми в Лаборатории ядерных реакций.

На снимке: научный сотрудник ЛЯР П. Ц. Оганесян (справа) рассказывает японскому физическому профессору Т. Инамуре (слева) об источниках тяжелых ионов циклотрона У-400.

Сегодня на 4—5-й страницах публикуется отчет о международной школе-семинаре и фоторепортаж Ю. Туманова.



Посол Италии в Дубне

11 июля ОИЯИ посетил посол Итальянской Республики в СССР Джованни Мильуоло. В дирекции Института посла приветствовал директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов. На приеме присутствовали также вице-директор ОИЯИ профессор Э. Энтральго, административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский, главный научный секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян, помощники директора ОИЯИ А. И. Романов и Н. П. Терехин, начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шванев.

В беседе с послом Итальянской Республики было отмечено, что ученые ОИЯИ и их итальянские коллеги провели за последние годы два крупных совместных эксперимента: один — на синхротроне ОИЯИ, другой — на ускорителе протонов Института физики высоких энергий в Серпухове. В результате совместных исследований получены научные данные фундаментального значения.

Оба эксперимента показали эффективность и плодотворность сотрудничества ученых ОИЯИ и Италии, и физики решили продолжать совместные исследования, которые будут проводиться по новой проблематике на ускорителях в Женеве и Серпухове. Большой вклад в развитие сотрудничества с итальянской стороны внесли ученые Г. Пираджино (Турин), Р. Скримальдо (Фраскати), Д. Беллини, Г. Веньи (Милан) и другие. В настоящее время в ОИЯИ работают три итальянских физика-теоретика.

Во время пребывания в Дубне Д. Мильуоло посетил Лабораторию нейтринной физики, где ознакомились с работой импульсного реактора на быстрых нейтронах ИБР-2, и Лабораторию ядерных реакций.

Посла в поездке в Дубну сопровождала аташе по науке и технике посольства Итальянской Республики в СССР госпожа Девана Лазренчич Каннама.

Визит делегации ПНР

6 июля наш город посетила группа преподавателей Академии общественных наук при Центральном Комитете Польской объединенной рабочей партии.

Гости из ПНР были приняты в Дубненском ГК КПСС. Во встрече, состоявшейся здесь, приняли участие первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов, второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек, председатель исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов В. Д. Шестаков, заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаев, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко. В ходе беседы были обсуждены некоторые вопросы из опыта идейно-политического воспитания трудящихся.

Для польских товарищей была организована также встреча в дирекции Объединенного института ядерных исследований. С научной деятельностью Института их познакомил главный научный секретарь ОИЯИ доктор физико-математических наук А. Н. Сисакян. В. И. Бойко рассказал гостям об организации идеологической, воспитательной и интернациональной работы в коллективе Института. Работе в Дубне польских сотрудников и деятельности первичной организации ПОРП был посвящен

рассказ секретаря организации ПОРП в ОИЯИ Р. Тарашкевича.

Члены польской делегации возложили венки к монументу В. И. Ленина на канале имени Москвы.

Во время экскурсии по Лаборатории высоких энергий ОИЯИ гости из ПНР осмотрели синхрофазотрон. С его устройством, принципами работы и перспективами развития познакомил заместителя директора ЛВЭ профессор А. А. Кузнецов. По просьбе членов делегации он рассказал также о прикладных исследованиях, ведущихся в лаборатории.

Польские товарищи осмотрели ряд объектов социально-бытового назначения. Они побывали в детском комбинате «Мишутка», в общежитии для молодых специалистов Института на улице Московской, 2, в бассейне «Архимед», во время посещения которого выслушали рассказ председателя группового совета ДСО ОИЯИ А. М. Вайнштейна о постановке массовой физкультурной и спортивной работы в Институте.

Оценивая пребывание в Дубне, руководители группы преподавателей АОН при ЦК ПОРП В. Вахневский отметил, что члены делегации получили много полезной и нужной информации, которую они смогут использовать в своей дальнейшей работе.

ИЗВЕЩЕНИЕ

15 июля в 14.00 в Доме культуры «Мир» состоялся городской семинар политинформаторов. 14.00 — 15.15. Лекция «Социальные последствия научно-технической революции в условиях социализма и капитализма». 15.20. Занятия политин-

форматоров по направлениям. 16.30 — 17.30. Встреча политинформаторов с работниками правоохранительных органов. Для политинформаторов ОИЯИ — начало в 13.00. Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ Сегодня в Доме культуры «Мир» проходит пленум Объединенного местного комитета профсоюза ОИЯИ. В повестке дня: обсуждение выполнения Соглашения по охране труда за первое полугодие 1983 года и выполнения лечебно-профилактических мероприятий к соглашению за первое полугодие.

○ 7 июля состоялась заседание научно-технического совета Лаборатории ядерных проблем, на котором были заслушаны отчеты о работе конструкторского отдела, цеха опытно-экспериментального производства, электротехнологического отдела, о реализации машинного времени на ЭВМ во II квартале, рассмотрены планы работы подразделений на III квартал.

○ После большой плановой остановки на синхрофазотроне Лаборатории высоких энергий ускоренные ядра дейтерия. На лучке дейтронов работают установочные группы, руководимые В. С. Ставским и В. А. Никитиным (ЛВЭ), а также из МГУ и ИЯИ.

○ В отделе НОТ АСУП Дубненской электросети переведено на систему обработки «Банк» (автоматизированная выписка счетов за потребляемую электроэнергию абонентами государственного и промышленного сектора) еще одно предприятие Московской области — Загорская электросеть. Автоматизированная система обработки данных энергосбыта (бытовой сектор), разработанная в Дубне, внедрена в Коломне. На 1 июля

1983 года данные по 586 тысячам абонентов из 15 предприятий электрических сетей области проходят обработку в отделе НОТ АСУП Дубненской электросети.

○ В Волжском районе гидросооружений для ремонта откосов канала им. Москвы стали применять плавучий кран ПК-8 грузоподъемностью 5 тонн, баржу-площадку и теллоход «Лось».

○ По плану Московского областного комитета ДОСААФ в Дубне прошли соревнования по подводной спортивной стрельбе на первенство области. Первое место заняла команда Красногорского городского комитета ДОСААФ, второе — команда нашего города, в которую входили спортсмены ОИЯИ.

В ИНТЕРЕСАХ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

7 июля на заседании президиума ОМК профсоюза были заслушаны отчеты «О работе групп общественного контроля за первое попугуемие» и «О контроле за поступлением отдельных видов товаров на базы ОРСа и их реализацией», с которыми выступили заместитель председателя комиссии общественного контроля А. Н. Грнев и член комиссии Г. Ф. Грнев.

За отчетный период общественными контролерами Института проведено 183 проверки предприятий торговли и общественного питания, в ходе которых выявлено 11 нарушений правил советской торговли, контролеры участвовали в переоценке товаров, в их присутствии проводилась продажа товаров повышенного спроса. В конце июня состоялся рейд по проверке продовольственных магазинов, в котором участвовали представители ОБХСС и редакции еженедельника «Дубна». По нарушениям в магазинах «Дорожные» и «Универсам» составлены акты.

В отчете отмечалось, что большинство контролеров добросовестно выполняют важное общественное поручение, лучше были поощрены ОМК профсоюза, но есть и такие, кто от работы самоустранился. Поэтому местными должны более тщательно подходить к подбору сотрудников для работы в группах общественного контроля. Повышению эффектив-

ности работы общественных контролеров будут способствовать и учеба, консультации специалистов.

В ходе обсуждения рассматриваемых вопросов был высказан ряд замечаний по организации торговли, по-прежнему общественные контролеры встречаются с такими фактами, как припрятывание дефицитных товаров, обвес, обвес. Справедливо недолюбовство покупателя вызывает «полиэтиленовый налог», очереди у касс а часы «пика», опоздания автобусов «Дубненского сервиса». Нельзя считать нормальными явления, отмечалось в большинстве выступлений, когда многие товары повышенного спроса поступают в продажу лишь в конце месяца.

Выступивший на заседании президиума ОМК заместитель начальника ОРСа ОИЯИ А. Н. Попорщик сказал, что в контакте с комиссией общественного контроля удалось в ряде случаев устранить недостатки, по всем сигналам контролеров принимаются меры: виновные лишаются премий, получают дисциплинарные взыскания, но, безусловно, многое еще предстоит сделать для совершенствования организации торговли.

На заседании президиума ОМК было высказано предложение проводить в лабораториях встречи с представителями ОРСа, что даст возможность торговым работникам лучше узнать запросы покупателей, оперативно реагировать на их критические замечания.

НА АКТИВНЫХ ПОЗИЦИЯХ

ДИСЦИПЛИНА И «КОМСОМЛЬСКИЙ ПРОЕКТОР»

«Установление строжайшей ответственности за исполнительские функции и безусловно трудовое, дисциплинированное, добровольное исполнение предписаний и распоряжений необходимы для того, чтобы хозяйственный механизм работал действительно так, как работает сейчас» — в полном соответствии с этими ленинскими указаниями идет процесс дальнейшего укрепления социалистической дисциплины во всех сферах общественной жизни.

Задачи комсомольских организаций по дальнейшему укреплению дисциплины и усилению коммунистического воспитания молодежи были рассмотрены на IV пленуме ЦК ВЛКСМ. В докладе первого секретаря ЦК ВЛКСМ В. М. Мишина подчеркивалось, что в соблюдении дисциплины вкладывается самый широкий смысл: от образцово дисциплины труда — до внутрисоюзной дисциплины, обязывающей каждого комсомольца занимать активную жизненную позицию.

Активное участие в общественных и производственных делах Лаборатории ядерных проблем, в решении хозяйственных вопросов принимает «Комсомольский проектор». Штаб «КП» регулярно проводит рейды и проверки, участвует в смотре-конкурсе «КП» подразделения Института и за последнее время неоднократно занимал первые места в этом конкурсе. Особое внимание в этом году уделяется экономному и бережливому отношению к материальным ресурсам, дисциплине труда. Рейдовый бригаде «КП» совместно с представителями администрации и местного комитета ЛЯП осуществлялась проверка выполнения сотрудниками лабораторий внутреннего распорядка. Во

время этого рейда нарушений производственной дисциплины не наблюдалось. Однако специфика работы научных сотрудников вносит определенные сложности в организацию контроля над соблюдением производственной дисциплины. Участниками рейда были выработаны предложения, которые должны способствовать упорядочению этой работы.

В течение всего периода реконструкции ускорителя в установку «Ф» под постоянным контролем проекторщиков находятся работы в первом корпусе. По сигналам, направляемым в дирекцию лабораторий, оперативно и в сжатые сроки устраняются выявленные в ходе рейдов нарушения. Так, привезены в порядок шкафы для хранения одежды, в достаточном количестве приобретены респираторы, улучшены условия труда сотрудников и т. д. Однако еще не полностью решена проблема со спецодеждой, ее качество оставляет желать лучшего. В тесном контакте со службами главного инженера лаборатории «КП» осуществляется контроль за выполнением плана экономии топливно-энергетических ресурсов. Активно работают в штабе «Комсомольского проектора» ЛЯП Р. Русаков и А. Морозов, регулярно выходят в рейды О. Голубев.

«Комсомольский проектор» не только участвует в устранении недостатков и нарушений, а формирует и воспитывает принципиальную жизненную позицию комсомольцев, непримиримость к тому, что мешает эффективно трудиться.

О. КУЗНЕЦОВ, заместитель секретаря бюро ВЛКСМ ЛЯП.

А. БУЗДАВИН, начальник штаба «КП» ЛЯП.

Активно включились в пропаганду решений июньского Пленума ЦК КПСС лекторы Дубненской организации общества «Знание». Уже в дни работы пленума состоялись их первые выступления в трудовых коллективах, посвященные докладу члена Политбюро ЦК КПСС секретаря ЦК КПСС К. У. Черненко «Актуальные вопросы идеологической, массово-политической работы партии».

После окончания работы Пленума ЦК КПСС в методических секциях была обсуждена тематика лекций по пропаганде его решений, определены лекторы, выступающие по этой тематике. Составлен план пропаганды решений пленума по организациям и предприятиям города, и он пре-

По путёвкам общества „Знание“

творяется в жизнь. Так, в рамках единого политаг в трудовых коллективах города с рассказом о решениях июньского Пленума ЦК КПСС выступили лекторы горкома партии и исполкома горсовета, значение решений пленума в области внешней политики разъясняют в своих выступлениях лекторы-международники. Лекции с разъяснением нового Закона о трудовых коллективах готовят лекторы-юристы.

В организации общества «Знание» ведется также подготовка к намеренному на сентябрь пленуму, посвященному пропаганде ре-

Виктор Александрович уже третий год возглавляет постоянную комиссию по охране природы Дубненского городского Совета народных депутатов. Эта работа, признается он, требует немало сил и времени, и совмещает ее с научной, конечно, нелегко, но именно эта общественная деятельность может быть реально полезной.

В комиссию вместе с В. А. Карнауховым входят десять депутатов, представляющих все наиболее крупные предприятия города. Это очень важно для оперативной организации работы комиссии, широкого распространения информации о принятых решениях. Четыре депутата были членами комиссии в предыдущем созыве — это обеспечивает преемственность в работе, доведение начатых дел до конца.

Впервые в истории нашего города в пятилетний план его социально-экономического развития на 1981-1985 годы включен раздел «Охрана природы». Контроль за ходом выполнения природоохранных мероприятий, намеченных планом, — основная задача комиссии. Поэтому депутаты постоянно интересуются, как идет строительство второй очереди очистных сооружений, что предпринимается для утилизации бытовых отходов, понижения уровня водоема в районе паромной переправы.

Все вопросы, которые выносятся комиссией на обсуждение, предварительно тщательно изучаются с привлечением специалистов и активистов ВООП. Поэтому рекомендации по охране природы, проекты решений исполкома, которые готовят депутаты, отличаются четкостью выводов, конкретностью.

Так, в феврале этого года на заседании комиссии шла речь о работе городского общества охотников и рыболовов, рассматривалось состояние дел с рыбоохраной в водоемах, окружающих Дубну. На заседании были приглашены работники Государственной инспекции рыбоохраны, ОВД, прокуратуры. Совместное обсуждение важного вопроса (а надо заметить, что он обсуждался на таком уровне в исполкоме впервые), по мнению депутатов, должно способствовать улучшению работы по охране фауны в зеленой зоне Дубны.

В марте состоялось совместное заседание депутатской комиссии и президиума городской организации ВООП. На повестке дня стоял вопрос о состоянии лесов зеленой зоны Дубны. Лесничий М. М. Додонов рассказал о плановых мероприятиях, проводимых городским лесничеством, о том, какое большое значение имеет шефская работа сотрудников ОИЯИ и завода «Тензор». С учетом рекомендаций, выработанных на этом заседании, исполком горсовета вскоре принял решение «О закреплении участков зеленой зоны за предприятиями города». В соответствии с решением составляются теперь планы шефской работы по сбережению, санитарной очистке лесов, проведению лесопосадок, благоустройству лесопарковой зоны. Кроме того на основе материалов, подготовленных комиссией, принято решение о порядке вырубке деревьев в городе (в случае необходимости) — с целью

Чем занимается постоянная комиссия по охране природы? С какими проблемами сталкиваются депутаты в своей работе? Что делается для сохранения Ратминского бора? Можно ли рубить тополя! — эти и многие другие вопросы были заданы доктору физико-математических наук В. А. Карнаухову во время его отчета перед избирателями в Лаборатории ядерных проблем.

не допускать самовольного уничтожения зеленых насаждений. Знакомясь с состоянием работы по охране природы на предприятиях Дубны, депутаты в первую очередь проверяют, как выполняются государственные законы, решения исполкома.

Под оперативным контролем актива комиссии находится решение исполкома «Об организации ландшафтного заказника «Ратминский бор». Пожалуй, не было ни одного заседания комиссии, когда бы не заходила об этом речь. В прошлом году общественной инспекцией организации ВООП в ОИЯИ сообщена комиссия о том, что Отделом капитального строительства Института предпринята попытка нарушить режим заказника — в лес уже были завезены строительные материалы. Благодаря решительному вмешательству исполкома, депутатов, действия строителей, противоречащие принятому решению, были приостановлены.

Однако до сих пор к согласию с ОКСом депутатская комиссия не пришла. Дело в том, что в решении исполкома была одна «оговорка» — на территории Ратминского бора, объявленного заказником, допускалось, в виде исключения, строительство медицинского корпуса для пионерского лагеря-профилактория. И именно из-за этой «оговорки» возникла сейчас серьезная угроза Ратминскому бору: со времени принятия решения, за три года, проект переработан так, что размеры медкорпуса, по сравнению с первоначальными, значительно выросли. Комиссия по охране природы в связи с этим обратилась в ОКС ОИЯИ с рекомендацией внести в проект коррективы — медкорпус построить за пределами лесного квартала № 1, а исполком горсовета рекомендовано принять дополнение к решению об организации заказника «Ратминский бор», запрещающее возведение на его территории каких-либо зданий, сооружений. И хотя на пути решения этого вопроса возникает немало трудностей, депутаты вместе с активом совета организации ВООП в ОИЯИ намерены сделать все, чтобы сохранить один из красивейших уголков Дубны. И исходят они при этом из интересов завтрашнего дня.

Депутатская комиссия, как и совет организации ВООП в ОИЯИ, стремится наладить контакты с НТС по охране природы, созданным в Институте (председатель Н. Т. Карташев). Это необходимо для координации действий, для всестороннего изучения природоохранных вопросов, выработки решений, исключающих случаи неадекватного отношения к окружающей среде. Но, к сожалению, НТС до сих пор бездействует.

Город наш растет, его предприятия расширяются — зеленый наряд Дубны от этого неизбежно страдает. Гражданский долг руководителей предприятий заключается в том, чтобы при принятии решений выбирался оптимальные, с точки зрения охраны природы и природных ресурсов, варианты. Более того, это служебная обязанность руководителей. Свободных площадей для хозяйственного и жилищного строительства в Дубне немного, и они должны использоваться экономно и расчетливо. Об этом говорил депутат В. А. Карнаухов на сессии городского Совета в марте этого года. Комиссию по охране природы беспокоит активность руководства ОРСа, направленная на получение земельного участка 20 га в лесу (по новой дороге) — для строительства базы. Существующая база, по мнению депутатов, имеет еще резервы, и нужно подумать, как рационально использовать старую территорию.

Столь же важным считают депутаты добиваться оптимального варианта при решении вопроса о расширении фильтровальной станции — вырубку леса надо свести до минимума.

Не подменяют ли депутаты, общественность своим активным вмешательством в решение экологических проблем деятельность тех организаций, которые должны ими заниматься по долгу службы? Отвечая на этот вопрос, Виктор Александрович обращает внимание на то, что без участия общественности добиться положительных сдвигов в природоохранной работе невозможно. Ведь в городе нет специальной экологической службы, промышленно-санитарные лаборатории, научно-технические советы созданы пока еще не на всех предприятиях, городское лесничество — малочисленно. Поэтому помощь общественности — активистов ВООП необходима. Это люди, которые не могут равнодушно наблюдать, как загрязняются леса и водоемы, кого беспокоит разрушение берегов реки и оскудение плодородного почвенного слоя, кто задумывается, как улучшить дело, какие меры необходимо принять, чтобы исправить положение. Так, физик-теоретик Э. А. Тагиров до деталей изучил вопрос шламозащиты, связанный со строительством фильтровальной станции. Многие делают для пропаганды природоохранных знаний сотрудники ЛВТА И. А. Кухтина, Э. В. Шарпова, активно действуют в работе депутатской комиссии сотрудник завода «Тензор» Т. Сердюк. Депутаты В. А. Суртов, А. М. Тугин, В. И. Турбаров ответственно подходят ко всем поручениям комиссии. Хороший контакт налажен с ответственным секретарем городского совета ВООП А. М. Беляковым.

Беспокойство, которое проявляют депутаты и активисты ВООП по поводу тех или иных случаев нарушения законов об охране природы, их неравнодушие, принципиальность, настойчивость заставляют все больше и больше людей — от школьников до руководителей учреждений и предприятий Дубны — поступать так, чтобы влияние на окружающую среду было гуманным, разумным, по государственному оправданым.

А. САШИНА.

своими впечатлениями о поездках по нашей и зарубежным странам, проходит в ЛТО. С рассказами об Италии и скандинавских странах здесь уже выступили сотрудники Лаборатории теоретической физики Н. Д. Дикусар и Н. И. Пятлов. Планируются также выступления лекторов общества «Знание» Н. С. Фролова — с рассказом о туристских маршрутах СССР, В. А. Богданова — с рассказом о поездке в Бразилию и В. Л. Аксенова — с лекцией о Японии.

Л. ПУЛОВА, референт городской организации общества «Знание».

«Я голосую за мир!» Дубненская организация общества «Знание» пригласила выступить в пионерском лагере «Волга» лектора Московской областной организации общества ветерана Великой Отечественной войны К. А. Милорадова. В годы войны она сражалась в одном партизанском отряде с Зоей Космодемьянской. Ее рассказ об этих овеянных славою боевых днях с неизменным вниманием слушали школьники разного возраста.

Цикл лекций, в рамках которого ученые и специалисты Объеди-

В честь праздника монгольского народа

В июле в Доме ученых ОИЯИ состоялся торжественный вечер, посвященный национальному празднику монгольского народа — 62-й годовщине Народной революции в Монголии. В нем приняли участие члены дирекции Института, представители групп сотрудников ОИЯИ из стран-участниц, партийных, советских и общественных организаций.

Выступая на вечере с приветственной речью, вице-директор ОИЯИ профессор Элиас Энтральго отметил, что за время существования ОИЯИ 4 монгольских физика защитили здесь докторские и около 20 — кандидатские диссер-

тации. Ряд монгольских ученых, работавших ранее в Институте, занимают сейчас руководящие посты в своей стране: так, на посту президента Академии наук МНР в течение двух лет работает Ч. Цэрэн, первым заместителем министра народного образования является Д. Чултам, педагогическим институтом в Улан-Баторе уже несколько лет руководит О. Отгосурэн.

Профессор Э. Энтральго отметил также активное участие монгольских физиков и инженеров в научных исследованиях, ведущихся в лабораториях Института, сотрудничество ОИЯИ с рядом науч-

ных центров МНР. Он пожелал дружественному монгольскому народу новых успехов и благополучия.

Участников вечера приветствовал первый секретарь посольства МНР в СССР Ю. Сагдаг.

С речями на вечере выступили также второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек, представитель группы сотрудников ОИЯИ из стран-участниц Во Дак Банг (СРВ) и Г. Тодорова (НРБ), участник Боев под Халхин-Голом А. С. Акимов, старший научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ Г. В. Ефимов. На вечере демонстрировался кинофильм о Сухз-Баторе.

СВОЁ СЛОВО В НАУКЕ

Недавно в Лаборатории теоретической физики защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Павел Экскнер. По единодушному мнению членов ученого совета диссертация чехословацкого физика — «нестационарные квантовые системы и интегралы Фейнмана» — представляет собой исследование высокого уровня и содержит ряд новых, ценных результатов.

После окончания Карлова университета в Праге в 1969 году Павел Экскнер поступил на работу в качестве ассистента на кафедру теоретической физики математико-физического факультета. Затем он был научным сотрудником в Центре ядерной физики этого же факультета. Значительное влияние на его творческий путь оказали его учителя, хорошо известные в Дубне чехословацкие физики: один из первых вице-директоров ОИЯИ академик Вацлав Вотруба и доктор физико-математических наук Милош Гавличек, под руководством которых П. Экскнер начал заниматься актуальными проблемами математической физики. Его работы посвящены, в основном, изучению двух проблем. Первая из них связана с описанием нестационарных процессов в квантовой теории, в частности, распада разного рода микроробъектов. К этому направлению относится и диссертация. Второе — это алгебраический подход в теории представлений алгебр и супералгебр Ли.

Еще до приезда Павла Экскнера в Дубну его научные результаты получили широкую известность. В 1975 году цикл работ по измерениям, проводимым на нестабильных системах, был удостоен первой премии на конкурсе Общества чехословацких математиков и физиков.

В октябре 1978 года П. Экскнер приехал в Дубну и приступил к работе в отделе теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. За прошедшие с тех пор четыре с половиной года им выполнено около 20 оригинальных работ, которые опубликованы в советских и зарубежных журналах. Результаты этих работ докладывались на семинарах и конференциях в СССР, ЧССР, ГДР и получили высокую оценку.

Характерной чертой П. Экскнера является то, что он хорошо ориентируется и быстро переходит к активной работе в новых проблемах. Так, например, до своего приезда в Дубну он не занимался фейнмановскими интегралами — и тем не менее за короткий срок полностью освоил эту новую для него область и получил ряд оригинальных результатов.

Еще одна характерная черта нашего коллеги — скромность, в значительной степени она явилась причиной того, что лишь недавно он защитил диссертацию. Один из оппонентов чехословацкого физика — А. Н. Васильев сказал на защите: «Я только сейчас узнал, что список его научных трудов насчитывает 59 наименований. Это феноменальное число для кандидатской диссертации».

Павел Экскнер активно содействует развитию международного научного сотрудничества, участвуя в совместных исследованиях ученых Дубны, Праги и Лейпцига. Высокую оценку этой стороне его деятельности дал на заседании ученого совета начальник сектора ЛТФ профессор лейпцигского университета Д. Робашик. Павел обладает прекрасными педагогическими способностями — его лекции и семинары отличаются ясностью изложения материала и четкой формулировкой проблем.

На основе курса лекций, прочитанных в Карловом университете, им вместе с И. Бланком и М. Гавличком написан четырехтомник, посвященный теории линейных операторов в гильбертовом пространстве и их применениям в квантовой теории. Эта книга удостоена в 1981 году премии ректора Карлова университета за лучший учебник в области естественных наук. Следует также отметить, что многие студенческие работы, выполненные под руководством П. Экскнера, удостоены наград на конкурсах.

Экскнер принимает активное участие в общественной жизни. До своего приезда в Дубну он работал в молодежных и профсоюзных организациях факультета. За руководство студенческой научной деятельностью удостоен почетной грамоты ЦК Социалистического союза молодежи Чехословакии.

С 1980 года Павел является секретарем руководства группы чехословацких специалистов в ОИЯИ. За успешную работу он был выдвинут на доску Почета Лаборатории теоретической физики, удостоен звания «Ударник коммунистического труда», награжден значком «Победитель социалистического соревнования».

Нельзя не сказать и о том, что Павел — хороший семьянин, заботливый отец трех дочерей.

Павлу Экскнеру предстоит еще некоторое время поработать в Дубне. Мы надеемся, что он себя на родине он внесет достойный вклад в решение важных и актуальных проблем математической физики и развитие международного сотрудничества. Хотим пожелать ему дальнейших творческих успехов.

В. А. МЕЩЕРЯКОВ
М. ФИНГЕР
Г. И. КОЛЕРОВ

Информация дирекции ОИЯИ

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем М. Фингер и М. Будзиски приняли участие в международной конференции по сверхтонким взаимодействиям, которая проходила в Гронингене (Нидерланды) с 4 по 8 июля 1983 года. Ученые ОИЯИ представили на конференцию доклад по еее темике.

В Лаборатории теоретической физики на заседании общелaborаторного семинара 30 июня 1983 года был заслушан доклад Е. А. Бондарченко, А. В. Ефремова «Многокварковые состояния в ядрах и глубоконеупругое рассеяние». В докладе были рассмотрены некоторые экспериментальные следствия этой гипотезы.

На заседании семинара отдела теории элементарных частиц 1 июля 1983 года В. И. Огневский, В. Н. Перуашин, В. К. Минтроскин выступили с информацией о II советско-американском рабочем совещании по калибровочным теориям поля, проходившем в Ереване с 9 по 24 июня 1983 года.

В Лаборатории высоких энергий на заседании методического семинара 29 июня 1983 года были рассмотрены следующие вопросы: «Поправки на ядерное взаимодействие при регистрации легких ядер кристаллом NaI» (докладчик А. А. Поаторейко); «Система сбора данных в экспериментах по исследованию излучения, возникающего при канальном электронном и позитронном монокрystalлах» (докладчик З. Гузик).

На заседании научно-методического семинара, проходившего 30 июня в Лаборатории ядерных проблем, были заслушаны доклады «Автономная микропроцессорная система для накопления спектров на магнитной ленте и их предварительной обработки» (В. Т. Сидоров) и «Большие цилиндрические многопроволочные пропорциональные камеры с малой плотностью вещества» (А. С. Коренченко, С. М. Коряченко, Н. П. Кравчук, К. Г. Некрасов, А. И. Филиппов).

На семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц, состоявшемся 30 июня 1983 года, обсуждался доклад Ю. Ф. Ломакина «О возмож-

ном связанном состоянии дельта (1700) р; доклад Б. А. Хоменко «Измерение сечения рассеяния р-мю-атомов в газоборонном водороде» и доклад В. С. Мележика «Процессы упругого рассеяния в системе трех частиц с кулоновским взаимодействием».

В Лаборатории ядерных реакций на заседании общелaborаторного научного семинара 30 июня были заслушаны доклады «О научной командировке в Японию» (докладчик Ю. Ц. Оганесян) и «О посещениях научных центров ФРГ» (Ю. Э. Пенюонжжевич, В. П. Перельгин, К. Шиллинг).

29 июня 1983 года на заседании физического семинара Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Н. С. Амелин выступил с докладами «Монтекарловское моделирование множественного рождения частиц при высокоэнергетических соударениях адронов» и «Программа моделирования на ЭВМ фрагментации кварков и дикварков в адроны и множественного рождения частиц при высоких энергиях в адрон-адронных соударениях».

На прошедшем 30 июня заседании научно-методического семинара экспериментальной физической секции Отдела новых методов ускорения был заслушан доклад А. П. Сумбаева «Измерение пространственно-угловых и энергетических характеристик ионного пучка на прототипе КУТИ (обсуждение результатов)», а также доклад Б. А. Шестакова «О взаимодействии нейтрального компонента лазерной плазмы с металлической поверхностью» и доклад В. Г. Новикова «Исследования ионного компонента электроразрядной плазмы электроэрозийного источника».

На заседании электронной секции научно-методического семинара 30 июня обсуждались доклады Н. И. Заматина «Аппаратура регистрации информации с дрейфовых камер нейтринного детектора» и «Многоканальные блоки временных меток, использующие принцип сканирования запоминающих устройств» и доклад В. Ф. Минашкина «Аппаратура и организация систем питания накала генераторов водорода титратонов ТТИГ-2500/50, применяемых в ускорителях типа СИЛУНД».



В течение полутора лет в теоретических исследованиях в ЛТФ ОИЯИ, ведущихся под руководством члена-корреспондента АН СССР Д. В. Ширкова, участвовал югославский ученый из Физического института в Белграде Бронислав Саздович. В настоящее время в связи с окончанием срока работы в ОИЯИ он выехал на родину. Результатом работы Б. Саздовича в Институте будут совместные публикации.

По совместным планам

Закончилась одномесячная командировка в ОИЯИ югославского физика из Университета в Приштине Байрама Якупи. В Лаборатории ядерных реакций он участвовал в работах по поиску сверхтяжелых элементов в природе, в частности, в метеоритах. В настоящее время в Лабо-

ратории теоретической физики ОИЯИ работают югославские ученые Градимири Вуйичи и Радослав Жакула из Института ядерных наук имени Б. Кидрича в Белграде. * * *

Уже около десяти лет Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ сотрудничает с Центром по ис-

следованиям с тяжелыми ионами в Дармштадте (ФРГ), между двумя научными центрами осуществляется обмен учеными и физической информацией. Так, недавно в течение месяца в Дармштадте находилась группа физиков ЛЯР: начальник сектора Ю. Э. Пенюонжжевич и В. П. Перельгин,

Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ, Лаборатория ядерной спектроскопии и спектрометрии масс в Орсе и Институт ядерной физики Чехословацкой Академии наук в Ржеже активно сотрудничают в проведении работ по прецизионным измерениям спектров низкоэнергетических электронов с помощью электростатических спектрометров.

На снимке: (слева направо) сотрудник Софийского университета А. Ахабабян, доктор О. Драгоун (ИЯФ ЧСАН, Ржеж), доктор Б. Легран, профессор Р. Вален, доктор Ш. Бриансон (Лаборатория ядерной спектроскопии и спектрометрии масс в Орсе) и начальник сектора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ доктор физико-математических наук Ц. Виллов обсуждают ход эксперимента на электростатическом спектрометре.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



старший научный сотрудник К.-Д. Шиллинг.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА - СЕМИНАР

С 14 по 21 апреля в Алуште проходила Международная школа-семинар по физике тяжелых ионов, организованная ОИЯИ. Научная программа школы-семинара включала рассмотрение следующих основных направлений: синтез трансфермиевых и сверхтяжелых элементов (СТЭ) и исследования механизма «холодного» слияния сложных ядер; поиски СТЭ в природе и поиски редких ядерных превращений; получение и свойства ядер, далеких от области бета-стабильности; структура атомных ядер; механизм ядерных реакций с тяжелыми ионами при низких, промежуточных и релятивистских энергиях; деление ядер; некоторые исследования по атомной физике на пучках тяжелых ионов; ускорители тяжелых ионов и их применения.

В работе школы-семинара приняли участие более 150 специалистов из ОИЯИ, стран-участниц ОИЯИ, а также Англии, США, Франции, ФРГ, Югославии и Японии. Было представлено 60 докладов, из которых 23 сделаны учеными ОИЯИ.

Работа школы-семинара открылась обзорными докладами академика Г. Н. Флорова и академика А. М. Балдина, в которых была дана впечатляющая панорама современного состояния и перспектив развития физики тяжелых ионов и релятивистской ядерной физики.

ПРОБЛЕМЫ СИНТЕЗА новых элементов таблицы Д. И. Менделеева занимали центральное место в научной программе школы-семинара и детально обсуждались в докладах П. Армбрустера (ФРГ), Ю. Ц. Оганесяна и А. Г. Демина (ОИЯИ), Х. Геггелера (ФРГ), И. Звары (ОИЯИ).

В настоящее время усилия экспериментаторов направлены на получение элементов с порядковым номером больше 107 в реакциях околобарьерного («холодного») слияния сложных ядер, которые могут приводить к образованию компаунд-ядер с малой энергией возбуждения — всего 15-20 МэВ. Как известно, метод получения новых элементов в реакциях «холодного» слияния, имеющих место, например, при облучении изотопов свинца и висмута ионами аргона-40, кальция-48 и более тяжелыми, был предложен в Дубне Ю. Ц. Оганесяном и сотрудниками около 10 лет тому назад. Он позволил впервые синтезировать элементы 106 и 107, получить много новых изотопов с $Z=100-107$ и исследовать их свойства. Впоследствии результаты дубненских работ по свойствам новых ядер и механизму их образования были подтверждены и дополнены в Дармштадте (ФРГ), где в настоящее время синтез новых элементов в реакциях «холодного» слияния является одним из главных направлений исследований.

Недавно в Дармштадте и в Дубне были проведены опыты по синтезу элемента 109 в реакции висмута-209 плюс железа-58.

В Дармштадте на ускорителе УНИЛАК опыты продолжались более 12 суток, и при интегральном потоке ионов железа-58 около $3 \cdot 10^{17}$ было зарегистрировано одно-единственное событие, рассматриваемое авторами как кандидат на распад изотопа 109-го элемента с массовым числом 266. Этому

событию соответствует сечение образования $1:5 \cdot 10^{-35} \text{ см}^2$.

В Дубне, благодаря высокой интенсивности пучков тяжелых ионов на циклотроне У-400, достигающей $5 \cdot 10^{13}$ частиц в секунду для ионов хрома-54, марганца-55, железа-58, чувствительность опытов была во много десятков раз выше, чем в Дармштадте. Регистрировалось в сутки до тысячи известных ядер 107-го элемента с массой 262, образующихся в реакции висмута-209 плюс хром-54. Однако в реакции висмута-209 плюс железо-58 при интегральном потоке ионов $4 \cdot 10^{18}$ эффект не наблюдался, что дало верхний предел сечения образования изотопов 109-го элемента около $5 \cdot 10^{-37} \text{ см}^2$. Кроме того, результаты большого цикла модельных опытов по получению известных изотопов с $Z=100-107$ в различных ядерных реакциях показали, что при облучении висмута-209 ионами железа-58, по-видимому, может иметь место значительное повышение порога реакции полного слияния. По ряду причин динамического характера возможность «холодного» слияния теряется, и образование слабо возбужденных компаунд-ядер, способных избежать мгновенного деления, становится крайне маловероятным.

В последнее время объединенной группой ученых ФРГ и США были проведены две большие серии новых экспериментов по синтезу СТЭ в реакции кюрий-248 плюс кальций-48. Одна из них выполнена в Беркли (США) на ускорителе СУПЕРХАЙЛАК в октябре 1982 года, другая — в Дармштадте на ускорителе УНИЛАК в марте 1983 года. Для выделения и детектирования новых ядер использовались методы радиохимии, а также физические методики — быстродействующие сепараторы ядер отдачи САССИ и ШИП. В целом экспериментальные методики позволяли провести поиски

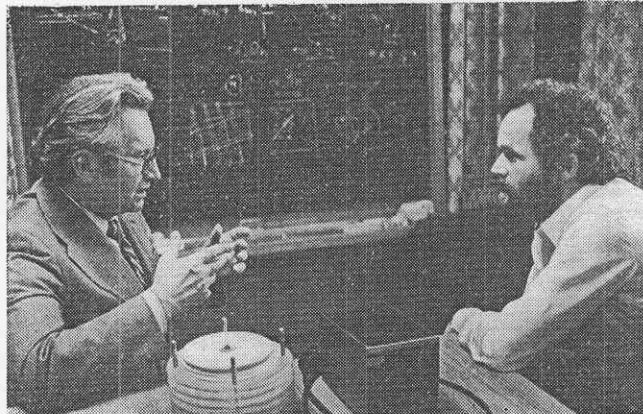
СТЭ в очень широком диапазоне времен жизни — от микросекунды до года (13 порядков величины по времени жизни). Однако в результате весьма трудоемких опытов, продолжавшихся в сумме несколько десятков суток, не наблюдалось ни одно событие спонтанного деления или альфа-распада, которое можно было бы отнести к СТЭ. Верхняя граница сечения образования СТЭ была определена равной примерно $5 \cdot 10^{-35} \text{ см}^2$.

Вместе с тем, отсутствие эффекта в опытах по синтезу СТЭ и элемента 109 не следовало бы расценивать так, что возможности реакции «холодного» слияния для получения новых элементов уже исчерпаны. Что касается СТЭ, то исследовалась только одна реакция из возможных, и достигнутые граничные сечения образования пока не ниже ожидаемых даже при отсутствии любых ограничений на образование компаунд-ядра. За счет высокой интенсивности пучков ионов типа кальция-48 на циклотроне У-400 в Дубне чувствительность опытов по синтезу СТЭ может быть повышена в 50-100 раз без существенной потери экспрессности.

Для поиска оптимальных путей к синтезу новых элементов с порядковым номером больше 107 необходимо более тщательно изучать механизм слияния сложных ядер. Один из ключевых подходов к пониманию процесса слияния дают исследования так называемого явления быстрого деления, которое имеет место в очень тяжелых ядерных системах, если истинное полное слияние запрещено. В докладе Б. Бака (США) было показано, что угловое распределение фрагментов особенно чувствительно к возникновению быстрого деления и, следовательно, они являются подходящим средством для изучения динамических ограничений на образование компаунд-ядра.

Исследования равновесного и быстрого деления тяжелых ядерных систем, образуемых при облучении мишеней из изотопов свинца, висмута и актинидных элементов ионами аргона-40, кальция-48 и более тяжелыми, будут основной программой для создаваемой в ЛЯР новой установки ДЭМАС, которую представил Х. Зодан (ОИЯИ). Подобная установка, разрабатываемая в Гренобле для прецизионных исследований деления актинидных ядер нейтронами, была представлена Ф. Генневейном (Франция).

ПОЛУЧИЛИ ДАЛЬНЕЙШЕЕ развитие работы по поиску СТЭ в природе. Для широкомасштабных поисков СТЭ в геологических образцах в ЛЯР ОИЯИ создана низкофоновая



- На снимках:
1. Академик Г. Н. Флоров, профессор Ю. Ц. Оганесян и профессор П. Армбрустер (ФРГ).
 2. Председатель заседания профессор К. Детра — директор ускорительного комплекса ГАНИЛ (Франция). Справа — секретарь заседания Э. Герлик (ОИЯИ).
 3. Начальник сектора ЛЯР ОИЯИ В. П. Перелыгин беседует с ученым из ФРГ доктором Р. Шпором.
 4. В зале заседаний.
 5. С докладом выступает профессор В. Нёренберг (ФРГ).
 6. Профессор П. Кинле (ФРГ) и академик С. Т. Беляев.
 7. Академик В. И. Гольдманский и профессор Э.-В. Оттен (ФРГ).
 8. Профессор Л. А. Слив (СССР) и профессор В. Г. Соловьев (ОИЯИ).
 9. Доктор К. Хьюлетт (США) и профессор И. Звара (ОИЯИ).

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ПО ФИЗИКЕ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ

лаборатория, в которой помещен высокоэффективный детектор множественного испускания нейтронов, защищенный бетоном и системой пластических сцинтилляторов. Как сообщил Г. М. Тер-Акопян (ОИЯИ), к настоящему времени измерено около 100 геологических образцов, установлен предел содержания СТЭ на уровне 10^{-13} г/г. Детектор нейтронов может быть использован также для поисков распада нуклона, осцилляции нейтрон-антинейтрон. Фоновые измерения образцов свинца в экспериментах по поиску СТЭ дали нижний предел времени жизни нуклона 10^{28} лет. Обсуждаются возможности поиска распада нуклона этим методом при времени жизни до 10^{31} лет.

Успешно продолжались поиски треков сверхтяжелых космических ядер в олимпиах из метеоритов. По сообщению В. П. Перельгина (ОИЯИ), среди 700 треков космических ядер группы тория-урана обнаружены уже 6 аномально вытянутых треков (в 1.5—1.8 раза длиннее урановых), возможно, обусловленных ядрами с атомным номером больше 100. Однозначная идентификация происхождения аномальных треков является сложной задачей, однако одним из прямых указаний на их принадлежность к сверхтяжелым ядрам явилось бы обнаружение следов от осколков спонтанного деления в точке остановки космического ядра.

ПУЧКИ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ низких и промежуточных энергий являются исключительно мощным средством для получения новых ядер, сильно удаленных от области бета-стабильности. Плодотворным направлением исследований свойств таких ядер является использование различных методов лазерной спектроскопии, великоэлементный обзор которых был дан Э.-В. Оттеном (ФРГ), а отдельные результаты — О. Клеппером (ФРГ) и И. Н. Изосимовым (СССР). Обладая высоким разрешением и чувствительностью, лазерные методы, используемые он-лайн с масс-сепараторами радиоактивных пучков, позволяют предпринять систематические исследования спинов, моментов и зарядовых радиусов ядер для длинных изотопных цепочек, простирающихся далеко от линии бета-стабильности. К настоящему времени изучено уже 12 длинных цепочек для разных элементов от рубидия до радия, включающих в сумме около 200 радиоактивных ядер.

Исследования свойств ядер, далеких от области бета-стабильности, привели к открытию новых видов радиоактивного распада. В частности, в Дармштадте был впервые наблюден протонный распад из основного состояния для лютеция-151 и туля-147. Недавно в Берлине был обнаружен бета-запаздывающий двухпротонный распад алюминия-22 — явление, предсказанное академиком В. И. Гольданским много лет тому назад. Оживленные обсуждения перспектив дальнейшей исследований протонной радиоактивности последовали за докладами З. Хоффманна, О. Клеппера (ФРГ), Ю. Н. Новикова, В. И. Гольданского (СССР), В. И. Фурмана (ОИЯИ).

Важная роль точных сведений о форме силовой функции бета-распада для решения многих задач ядерной физики и астрофизики была продемонстрирована Х.-Ф. Клаппером (ФРГ). Проблемам ядерной структуры, в том числе исследованиям высокоспиновых состояний были посвящены доклады Л. А. Слива (СССР), В. Г. Соловьева (ОИЯИ), Ш. Бриансон (Франция), И. Н. Михайлова (ОИЯИ).

РЕЗУЛЬТАТЫ экспериментальных исследований механизма разнообразных процессов, происходящих при столкновениях тяжелых ионов с ядрами в области энергий до 10^{12}

МэВ/нуклон, нашли отражение в докладах В. В. Волкова (ОИЯИ), Т. Икимуры (Япония), П. Килле (ФРГ), Ю. Э. Пеннож-кевича (ОИЯИ), Н. Поффе (Англия), Д. фон Харрата (ФРГ). Различные аспекты теории сильнорепрессивных ядер-ядерных столкновений при низких энергиях рассматривались В. Неренбергом (ФРГ), В. М. Струтинским (СССР), А. Фритцнером, Р. Шмидтом (ГДР) и др.

Обширная экспериментальная информация по физике деления ядер содержалась в докладах Г. Брита (США), В. Н. Околовича (СССР), К. Хьюллета (США), Ш. Нады (ОИЯИ) представил новую установку для изучения характеристик спонтанного деления трансфермиевых ядер, созданную в Лаборатории ядерных реакций. Теории деления ядер были посвящены доклады А. В. Игнатюка (СССР), В. В. Пашкевича (ОИЯИ), К. Поморского (ПНР).

На Национальном ускорительном комплексе тяжелых ионов ГАНИЛ во Франции (г. Кан) в ноябре 1982 года был получен первый пучок (аргон-40 с энергией 45 МэВ/нуклон и интенсивностью 10^{11} частиц/с) и в январе 1983 года начаты эксперименты. Как сообщил директор ГАНИЛ К. Детра, 90 процентов времени пучка займут исследования по ядерной физике и 10 процентов — по физике конденсированных сред. На 1983 — 84 гг. имеется более 50 предложений на ядерно-физические эксперименты, основные направления которых — это исследования механизма ядерных реакций и получение экзотических ядер. Надеемся, что пучки ГАНИЛ позволят детально изучить эволюцию реакций между сложными ядрами от слияния и глубоководных передач к фрагментации частицы и мишени по мере повышения энергии от 10 до 100 МэВ/нуклон. Возможности получения новых экзотических ядер также связывают с фрагментацией.

Некоторые обнадеживающие данные о сечениях образования изотопов щелочно-земельных элементов при облучении (на синхроциклотроне ЦЕРН) различных мишеней ионами углерода и кислорода с энергией до 77 МэВ/нуклон представил М. Сен-Симон (Франция). Теория мультисегментации тяжелых ядер рассматривалась И. Н. Мишустинным (СССР). В докладе В. И. Манько (СССР) обсуждалась картина столкновения ядер при релятивистских энергиях — как она представляется по данным об инклюзивных спектрах фрагментов.

БОЛЬШОЙ ИНТЕРЕС вызвали данные П. Килле (ФРГ) о рождении позитронов в столкновениях уран-238 плюс уран-238 и уран-238 плюс торий-232 при энергиях вблизи кулоновского барьера. Измерения спектров позитронов в совпадении с частице-или мишенеподобными фрагментами бинарных реакций выявили наличие весьма узких позитронных линий на фоне сплошного спектра позитронов, обусловленных резерфордским рассеянием. Полагают, что эти позитронные линии могут быть обусловлены спонтанным рождением электрон-позитронных пар в сверхкритическом кулоновском поле ядерной молекулы с $Z=184$ или 182, образуемой в столкновениях уран-уран или уран-торий. Тогда при наблюдаемой ширине позитронных линий время жизни сверхтяжелой квазимолекулы по оценкам должно быть весьма большим — $(2.6) \cdot 10^{-20}$ с.

В рамках такого предположения, однако, не вся совокупность имеющихся данных объясняется самосогласованным образом, и для однозначного выяснения природы линий необходимы новые эксперименты. Авторы планируют изучить зависимость доплеровского смещения позитронной линии от азимутального угла эмиссии

относительно плоскости реакции, чтобы определить, связано ли возникновение линий с объединенной ядерной системой или отдельными ядрами. Наряду с этим было бы интересно детально изучить структуру позитронных спектров, увеличивая суммарный заряд сталкивающихся ядер за счет использования предельно тяжелых актинидных мишеней типа калифорния-249 или даже эйнштейния-254, и, возможно, ускоренных транслютоновых ядер — в качестве бомбардирующих частиц.

В докладах Д. Берени (ВНР) и Д. Варги (ОИЯИ) обсуждались результаты исследований других атомных явлений на пучках тяжелых ионов, в частности, данные первых экспериментов по изучению оже-спектра неона в ион-атомных столкновениях с ионами неона и аргона на циклотроне У-300 в Дубне.

В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ физики тяжелых ионов обстоятельный доклад об исследованиях и применениях ядерных треков, оставаемых тяжелыми частицами в твердых телах, сделал Р. Шпор (ФРГ). В докладе рассматривалось использование малоуглового рассеяния нейтронов и Х-лучей для определения диаметра и длины латентных треков; производство мембран площадью до 20 см^2 с одиночным отверстием (диаметром типа 5 мкм) для измерения деформируемости красных кровяных клеток; литография под действием тяжелых ионов, используемая для наблюдения микроскопических вариаций плотности биологических объектов и для создания микроструктур в микроэлектронике; перспективы техники химического травления ядерных треков для получения поверхностей с хорошо определенной (заданной) структурой, получения сильноэммитирующих поверхностей для изготовления эффективных холодных катодов и т. д. Дискуссии вокруг доклада Р. Шпора еще раз показали, что пучки тяжелых ионов дают в распоряжение прецизионный и незаменимый инструмент для микрообработки поверхностей материалов, многочисленные применения которого имеют широкие перспективы.

В ЦЕЛОМ НА ЗАСЕДАНИЯХ школы-семинара был представлен большой объем новейшей научной информации по широкому спектру актуальных проблем физики тяжелых ионов. Анализ этой информации продолжается и позволит выбрать наиболее перспективные направления для будущих исследований.

Напряженная научная программа школы-семинара была выполнена полностью. Деловая и дружественная атмосфера на ее заседаниях и в кулуарах способствовала упрочению связей между научными центрами многих стран, представители которых участвовали в работе школы-семинара. С большим вниманием и интересом были встречены участниками лекции «Функции цвета у Матисса и Кандинского» и «Творчество Пауля Клее», блестяще прочитанные научным сотрудником Государственного Эрмитажа Б. А. Зерновым.

Подготовку школы-семинара осуществлял организационный комитет под руководством профессора Ю. Ц. Оганесяна. В состав оргкомитета входили А. Г. Артюх, Ю. П. Гангровский, В. В. Каманин, Б. Н. Марков, Э. Надажков, Ю. Э. Пеннож-кевич. Большая работа по организации школы была проведена отделом международных связей, издательским, административным и хозяйственным отделами и другими подразделениями Института. Благодаря общему усилению международной школы-семинара прошла на высоком научном и организационном уровне.

Ю. ЛАЗАРЕВ,
ученый секретарь оргкомитета.



Добрый дом с названием „Дубна“

Николай Алексеевич, расскажите о главных успехах, с которыми встречает коллектив гостиницы «Дубна» свой юбилей.

20 лет — срок немалый. За это время здание гостиницы несколько раз обновлялось, холлы и номера оборудованы новой, современной мебелью.

По итогам 1982 года и за неоднократные победы в социалистическом соревновании в прошлые годы коллективу гостиницы присвоено звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». Шесть бригад ежегодно, с самого основания гостиницы, подтверждают почетное звание «Бригада коммунистического труда». Но самый основной успех асех прошедших лет — образование сплоченного коллектива.

Почти половина сотрудников гостиницы — ветераны, проработавшие более 20 лет. Многие из них имеют государственные награды, выданные на доску Почета ОИЯИ, их труд отмечен почетными грамотами. В дружном женском коллективе — ветераны войны З. Ф. Ганюшкина и А. В. Мещерская. Начали работать еще в первых гостиницах на улицах Жюлио-Кюри и Векслера А. Р. Кульпина, ветеран войны В. О. Осипов, М. Д. Гришкова, Е. Ф. Ильичева, Г. Е. Бардышева, В. Н. Финягина. С первых дней в гостинице «Дубна» работают также А. Г. Ларина, З. Я. Барнинова, А. М. Пискарева, А. И. Хатко, В. С. Ершова, Н. В. Добрынина, А. Г. Качалкина и др.

Большая заслуга в сплочении коллектива, организации его четкой работы, в умелом подборе кадров принадлежит первому директору гостиницы «Дубна» Алексею Ивановичу Лилину. Он много внимания уделял обучению персонала, благодаря чему почти все горничные и администраторы, пройдя курсы в лучших гостиницах Москвы и Ленинграда, стали высококвалифицированными, знающими специалистами. Сегодня коллективом руководит умелый организатор заведующая Н. В. Тимошенко, которая на протяжении многих лет является и председателем местного ОЖОС. Ее первый помощник в любом деле — старший инспектор по размещению Н. А. Тюрина. Всего в гостинице

Завтра исполняется 20 лет с того дня, как на набережной Волги гостеприимно распахнулись двери красивого современного здания — открылась гостиница «Дубна». Все эти годы радушно принимают здесь гостей нашего города. Юбилею гостиницы посвящены материалы этой странички, которая открывается рассказом начальника отдела жилищного обеспечения специалистов ОИЯИ Н. А. НЕХАВСКОГО.

ниче «Дубна» трудятся 32 ветерана, и можно много добрых слов сказать о каждом.

И все-таки, какими основными качествами, на ваш взгляд, должен обладать работник гостиницы!

Наша работа связана непосредственно с людьми. Но в отличие, например, от продавца, который продает вещь покупателю и, возможно, больше никогда его не увидит, горничные, администраторы должны встретить каждого, поселить в номер, поинтересоваться, удобно ли человеку устроился, не нужно ли ему что. Поэтому главное в нашей работе — доброжелательность, честность, ответственность. О трудолюбии я наговорю, это обязательно. Хочу еще отметить, что все женщины относятся к гостинице как к своему дому: здесь всегда чисто, уютно.

Николай Алексеевич, гостиничное хозяйство вашего отдела — одно из ответственных подразделений ОИЯИ. Кого в основном обслуживает первый корпус гостиницы «Дубна»!

Любое мероприятие по плану международного сотрудничества Объединенного института предполагает приезд в Дубну делегаций из разных городов Советского Союза, других стран. Во время заседаний Комитета Полномочных Представителей стран-участниц, сессий Ученого совета ОИЯИ, симпозиумов, совещаний у сотрудников отдела самый напряженный ритм работы. И как бы центром всей этой работы является гостиница «Дубна». Именно здесь распределяются все приехавшие по другим корпусам. А иной раз комната отдыха превращается в

настоящий конференц-зал, где обсуждаются научные проблемы, выслушиваются интересные доклады, подписываются важные документы. И от того, как подготовлена гостиница, от отношения обслуживающего персонала во многом зависит и четкий рабочий ритм подобных мероприятий.

Кроме ученых, нашими гостями бывают известные спортсмены, артисты театра и кино, лекторы, журналисты... И всегда их встречают радушно, гостеприимно.

На базе гостиницы «Дубна» и был образован отдел жилищного обеспечения специалистов!

Не совсем верно сказать «на базе». Город наш растет, с каждым годом расширяются научные связи Объединенного института, и вполне закономерными были влечение в строй еще одной гостиницы на улице Московской, 2, третьего корпуса, как мы его называем; и организация группы жилищного обеспечения специалистов ОИЯИ. В гостиницу пришли новые сотрудники, был создан новый отдел. Но в становлении коллектива отдела большую роль сыграли ветераны, работающие в первом и втором корпусах. Опытные, квалифицированные администраторы и горничные первое время активно помогали в работе в новом здании, организовали обучение на базе гостиницы «Дубна».

И сегодня этот коллектив в гостиничном хозяйстве нашего города самый активный, инициативный!

Средний возраст сотрудников гостиницы — пятьдесят. Однако наши женщины молоды душой. Они энергичны, активны в любом деле: проводят тематические вечера, устраивают интересные выставки, демонстрируя свое искусство кулинов и рукоделии, участвуют в художественной самодеятельности и спортивных соревнованиях.

Сейчас в гостиницу приходит молодая смена, ветераны с удовольствием передают ей свой опыт. И надеемся, что пример добросовестного труда ветеранов станет для молодых хорошей поддержкой, верным направлением в их дальнейшей работе.

Беседу вела С. ЖУКОВА.



Слова благодарности

Во многих удачно решенных научных проблемах, в достижениях высоких спортивных результатов, в творческих успехах есть и частичка труда работников гостиницы. Об этом — слова благодарности, записанные в книгу отзывов и предложений.

Для меня приезд и проживание в гостинице «Дубна» всегда — маленький праздник. Здесь по-домашнему уютно, вкусно готовят в ресторане, отношение со стороны обслуживающего персонала самое теплое. А это приносит радость.

Шахматный гроссмейстер
Б. Спасский.

Спасибо коллективу гостиницы «Дубна» за теплый прием, внимательное обслуживание, уютную обстановку, создающие настроение, способствующие чудесному отдыху. Мы с сожалением покидаем ваш гостеприимный дом.

Группа сотрудников
объединения «Техснабэкспорт»
Министерства
внешней торговли.

Мы, актеры Московского областного драматического театра, побывали на гастролях в разных городах, жили во многих гостиницах. Считаю, что «Дубна» — одна из лучших гостиниц. И не только потому, что в ней очень удобно, светло, уютные номера и холлы, но и потому, что люди, работающие здесь, всегда приветливы, доброжелательны и заботливы. У нас впереди новые гастроли, но где бы мы ни были, будем помнить о прекрасном городе Дубне и его людях.

Актеры театра.

Оркестр Международного совещания экспертов МАГАТЭ по обсуждению проектов больших термоядерных установок типа ТОКАМАК искренне благодарит всех сотрудников гостиницы «Дубна» за внимательное отношение и помощь, которые позволили всем участникам совещания отвлечься

от неизбежных житейских забот и целиком посвятить себя обсуждению увлекательной и животрепещущей проблемы овладения неисчерпаемым источником термоядерной энергии на благо всех людей.

Председатель оргкомитета
академик Б. Кадомцев.

Дубна — это не только город науки, но и город настоящего большого искусства, в чем убедился все, кто побывал на Празднике песни-78, так прекрасно организованном энтузиастами этого дела. Но, наверное, не было бы полного удовлетворения, если бы нас не окружали радушие, сердечность и гостеприимство сотрудников гостиницы «Дубна», где участники праздника в течение нескольких дней чувствовали себя как дома. Всегда будем рады вновь встретиться с вами.

Композитор В. Литвинов.

Примите самую сердечную благодарность от имени советских и иностранных специалистов, принимавших участие в VIII заседании секции по приборам и установкам ядерной техники ПКИАЭ СЭВ за безупречное обслуживание, чуткое отношение к участникам заседания.

Советник секретариата СЭВ

Л. И. Коротков.

Хорошие люди! Спасибо вам за сердечность и доброту. У вас чудесный город и прекрасный дом, в котором вы принимаете гостей. Такое отношение запоминается на всю жизнь, служит продолжателем добрых дел.

Лауреат Государственной

премии СССР

актриса О. Остроумова.

ВКЛАД В СОТРУДНИЧЕСТВО

С вводом в строй гостиницы «Дубна» у Объединенного института появились новые возможности для развития международных научных связей, приглашения ученых из разных стран, проведения международных научных конференций. Сразу после открытия гостиницы в Дубне состоялась представительная Международная конференция по физике высоких энергий, а затем был проведен целый ряд таких форумов ученых.

В наш город постоянно приезжают известные ученые и молодые физики, государственные и партий-

ные делегации разных стран мира. И всегда, оставаясь в гостинице, гости бывают очень довольны радушием приемом, сердечностью и вниманием обслуживающего персонала.

Накануне юбилея гостиничное хозяйство, благодарим советских и болгарских проектировщиков и строителей и от души поздравляем со славною датой весь дружный коллектив гостиницы «Дубна».

В. ШАНЕВ,

начальник международного отдела.

О ТЕХ, КТО СОЗДАЕТ УЮТ



Первое, на что обращает внимание человек, впервые приехавший в наш город и поселившийся в гостинице «Дубна», это то, как его здесь приняли, как подготовлен номер, где он будет жить. А значит, первые люди, с которыми он встречается, — администратор и горничная. По их отношению к себе проживающие в гостинице часто судят и о доброжелательности, внимательности и гостеприимстве дубненцев.

С июля 1963 года работает в гостинице «Дубна» горничной Валентина Ивановна Кочешкова (вы ее видите на снимке). Хорошо помнит, как в день открытия пришли сюда первые гости, как растерялась вначале, услышав разную речь, просьбы, обращения к ней со всех сторон.

Прошло время. Сейчас ударник коммунистического труда В. И. Кочешкова возглавляет бригаду, сама обучает молодых горничных всем тонкостям и особенностям этой нелегкой профессии. Многие должны уметь горничная: постоянно поддерживать чистоту в номерах и коридорах, следить за исправностью светильников и наличием посуды, вежливо отвечать на вопросы, просьбы жильцов гостиницы. Казалось бы, простые домашние хлопоты, с какими сталкивается ежедневно любая женщина. Однако далеко не каждая сможет работать в гостинице.

Здесь нужны еще и большое терпение, внутренний такт.

Именно такие женщины подо- брались в бригаде Кочешковой. И несмотря на то, что все они разные по характеру, возрасту, отношения внутри бригады основаны на уважении, полном доверии друг к другу, взаимовыручке. В создании такого дружного коллектива немалая заслуга бригадира бригады коммунистического труда Валентины Ивановны Кочешковой. Бригадир очень скромно отвечает на вопросы о себе, с удовольствием рассказывает о тех, кто работает с ней рядом. Об ответственности и трудолюбии опытных горничных Валентины Яковлевны Синициной и Анны Гавриловны Груздевой, на которых она может положиться в любом деле. Об аккуратной и быстрой работе Зинаиды Сидоровны Лебедевой. Об энергичной и веселой Евдокии Ивановне Шарковой, которая очень быстро вступает в контакт с людьми, легко может уладить незначительный конфликт. О том, как многому надо еще научиться недавно пришедшую в бригаду Валентину Яковлевну Чичкову.

Больше всего Валентину Ивановну радует, когда, уезжая из нашего города, люди от души благодарят за гостеприимство, а приезжают в Дубну, вновь останавливаются в гостинице и про-

сят даже номер на этаже, который обслуживает бригада Кочешковой.

И еще об одном ветеране труда хочется рассказать. Более 27 лет работает в гостиничном хозяйстве ОИЯИ старший администратор Анна Романовна Кульпина. Она встречала первых гостей Института еще в гостинице на улице Жюлио-Кюри. Тогда администраторы были озабочены одним вопросом: не будут ли пусовать номера в гостинице. Но очень скоро возникла другая, противоположная проблема: маленькая гостиница не вмещала всех желающих побывать в Дубне. Так было введено в строй новое здание — гостиница «Дубна», первым администратором в которой стала Анна Романовна. В этом году А. Р. Кульпина уходит на заслуженный отдых. Но это не значит, что закончилась ее трудовая биография. Еще не раз сотрудники гостиницы обратятся к опытному специалисту за советом, будут ставить в пример молодым доброжелательность, с которой встречала Анна Романовна каждого.

Для людей, о которых я рассказала, гостиница «Дубна» стала родным домом. Благодаря их заботам, трудолюбию гостеприимным домом стала гостиница и для многих, кто приезжает в наш город.

С. ДАВЫДОВА.

Фото В. МАМОНОВА.

Праздник туристов

В июне на берегу Корювинского залива Московского моря прошел 43-й слет туристов Дубны.

Вечером 17 июня на старт ночного ориентирования на яликах вышли 18 команд. Заявок было значительно больше, но не хватило лодок. Трассу, рассчитанную на прохождение за 2 часа (10 км, 5 контрольных пунктов), с лучшим временем — 1 час 30 минут — прошла команда Дома пионеров (капитан В. Смирнов), на втором месте — команда ЛЯР (капитан Ю. Тетерев), на третьем — ОВД (капитан А. Тимошенко). Сильную команду Опытного производства постигла неудача — при выходе на берег они утопили карту и не получили призового места.

Интересно проходили соревнования по сдаче нормативов комплекса ГТО: заплывы на 100 м, прыжки, отжимание, кросс, в них участвовали более ста человек.

Участники соревнований по ориентированию на местности были разбиты на три возрастные группы. Но так как большинство туристов оказались в возрасте не старше 40 лет, то мы назовем победителей только в основной, молодежной группе. Лучшими стали у мужчин — А. Кудряшов (ОНМУ), С. Попов, М. Силицкий (ОРЭ), у женщин — Г. Воронина (ОП), Т. Симонова, С. Строганова («Тензор»). В командном зачете победили спортсмены ОИЯИ.

Вечером второго дня состоялся «туристский костер» — после ужина на уютной поляне собрались не только участники слета, но и рыбаки, туристы, расположившиеся в палатках по всему побережью залива. На этот раз программа обещала быть особенно интересной, приехали гости из Москвы: члены клуба самодельной песни МИФИ — дуэт «Июнь», ансамбли «7Р», «Паноптикум» и другие, с не менее экзотическими и задорными названиями. И надо сказать, что исполнители оправдали ожидания слушателей... И вот уже завершилось конкурсное прослушивание, но почти до рассвета не расходились участники — всю ночь звучали песни под гитару.

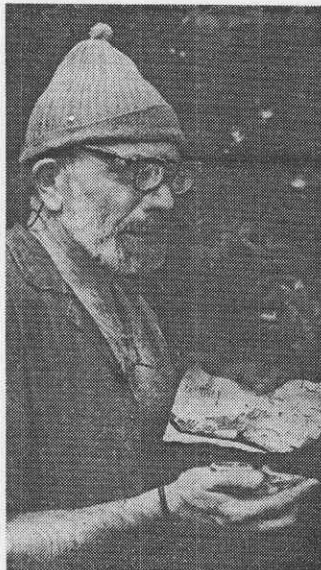
Среди туристских коллективов первое место и специальный приз присуждены представителям ОП ОИЯИ (капитан А. Жукон) — за программу, связанную с тематикой слета, веселое и дружное выступление. Вторыми были динамовцы. Жюри отделило греблю, содержательность и оптимистичность их программы.

Воскресным утром погода заставила всех поноволноваться: пошел ветер, начался дождь. Но, к счастью, скоро кончился, и бригада во главе с В. Ужинским смогла вовремя подготовить полосу препятствий — трассу туристского многоборья. Трасса была очень динамичной и насыщенной, включала различные элементы туристской подготовки, в том числе — и новинки. И можно было только поражаться тому, с каким энтузиазмом участники соревнований овладевали эзими альпинистской подготовки — вязкой узлов, прохождением навесной переправы и движением по параллельным веревкам.

Большой интерес вызвало преодоление водной части полосы препятствий. С учетом этого трасса была рассчитана на проверку слаженности команд, их умения распределять силы. Лучшей стала команда ОГЭ ОИЯИ (капитан Н. Ракев), отличившаяся взаимовыручкой, вдумчивым отношением к прохождению трассы.

И вот на заключительной линейке объявляются результаты. Туристы ОИЯИ не только хорошо справились с организацией слета, но и сумели стать его победителями в общем зачете. Вторыми были туристы ОВД, третьими — заезда «Тензор». Туристы возвращаются домой, командант слета А. Сидорук в последний раз обходит поляну. Все в порядке. По единодушным отзывам 43-й слет удался. Итак, до свидания, до новых встреч на туристских маршрутах!

А. ЗЛОБИН
Н. ФРОЛОВ



На живописном берегу Московского моря среди елей и берез вырос палаточный городок участников туристского слета.

Слет оказался самым массовым за всю историю наших туристских праздников: на пристани Большая Волга для участников слета было продано более 400 билетов. Прибыли команды лабораторий и подразделений ОИЯИ, коллективов предприятий и организаций нашего города, туристы из Дмитрова, Запрудни, Красногорска и большая группа студентов и выпускников МИФИ.

В программе туристского слета были спортивные соревнования по ориентированию на местности (ночное и дневное), туристскому многоборью, по некоторым видам комплекса ГТО, а также — конкурсы маршрутных листов, смотр-конкурс биваков, рейд по охране природы.

На снимках: слева — один из старейших туристов Объединенного института научный сотрудник Лаборатории высоких энергий А. Мартынов на трассе спортивного ориентирования; справа — на старте представители команды Лаборатории ядерных проблем старший научный сотрудник Д. Понтекорво.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Шагнуть за горизонт

Тишина... Всплеск воды под весом только подчеркивает ее. Точно во сне нос байдарки скользит по гладкой карельской озера туде, где в сиреневой дымке стоят острова в море цвета вечерней зари. Острова, озера, задумчивые заливы. Сколько их видел и сколько их ждет меня впереди!

...Вода сократилась, исчезли шум прибоя и крики чаек. Осталось лишь шипенье струи, бульканье выхода да загадочный пестрый подводный мир перед маской. Медузы, звезды, водоросли — мир, доступный немногим!

...Еще одно усилие, и мы на перевале, где не ступала нога человека. Где только скалы, лед, бездонное небо над головой и тишина. Лишь из глубины ущелий сюда, к заснеженным вершинам гор пробивается в этот предраусветный час извечный рокот рек и летит дальше...

Туда, где поток, взбесившись в узком русле, вздыбился и закрутился в быстром танце, несет наша байдарка. Камень слева — гребни левой! Камень справа — гребни правой! Табаны! Минуты спрессованы в мгновение. Ты моги, ты тело, ты часть потока. Ты чувствуешь его каждой клеточкой, твоя сила не уступает его силе, твоя мудрость равна его хитрости. Ты и природа — одно целое!

Этот миг близок. Считанные дни остались до отпуска, а там... Куда потянут меня бродящая душа и любопытство?

Когда мне было лет двадцать и ничего еще не видел, кроме родного среднеазиатского городка и его окрестностей, начал ходить в горы. Любопытство толкало узнать, что там — за знакомыми с детства горами. Может быть — лазоревые дали и страна, где люди, как боги? Ради нее я го-

тов был пойти на лишения и трудности. И они не заставили себя ждать. Но, удивительно, дали отдачи, а преодоление трудностей доставляло все большее удовлетворение. Молодые силы искали выхода, искали точки приложения, искали признания. Туризм давал и дает им прекрасные возможности. Казалось бы, чего проще? Шагай или гребни веслами, крути педали или скользя на лыжах. Деятельность, доступная каждому. Именно поэтому туризм стал массовым и привлекает людей различных возрастов. Каждый может выбрать нагрузку по себе, по своему темпераменту.

Молодые люди приходят в туризм, в основном, привлеченные романтикой дальних странствий. Но очень скоро они видят, что романтика требует определенных навыков, определенной спортивной формы и тренированности.

Стремление молодежи к овладению новым видом деятельности — то, что приводит в спорт, — сочетается здесь с не менее глубинным свойством человеческой природы — познанием природы.

Если в начальную пору доминирует первая причина, то на последующей — вторая. По себе помню, когда попал уже классным горным туристом в самое сердце России, в край многократно описанный, в край, который сотни раз видел на фотографиях и экране телевизора. Хотелось узнать, познать, в чем она — прелесть России? Ходить ли по старинным музейным усадьбам, мирно созерцая строгость аллей и красоту построек? Восхищаться ли убранством церквей и гармонией архитектурных ансамблей? Нет, не только! Кровь предков — первооткрывателей Сибири и пионеров освоения Средней Азии требовала действия, и его с лихвой дала

байдарка. Сразу же мир, мелькавший за окном поезда или автобуса, шагнул ближе, раскинулся и заперстел лугами, разлился болотами, зазеленел березовыми рощами, зазеленел лугашками по весне, зазвучал птичьими песнями — прозвонил до глубины души. Что видел бы я, если бы не был туристом? Если бы не был устроены так, что через действие воспринимаю мир.

Так куда же пойти в отпуск? Если вы молоды и здоровы — идите в поход, в тот, который раньше назывался спортивным, а теперь — кактивным отдыхом трудящихся. Там вы найдете достойное применение своим силам. Если вам ближе красоты природы, то выбор вида туризма почти безразличен и определяется вашими интересами. Другое дело, если вы хотите действительно активно отдохнуть. Здесь выбор зависит от темперамента. В байдарочном походе преодоление препятствий за считанные минуты требует быстрой реакции, сообразительности, силы и чувства воды. В горном походе никуда спешить не надо. Выносливость, терпение, умение рассчитывать свои силы и оценить препятствия позволяют вам глотнуть чистый разреженный воздух и увидеть заснеженные вершины высочайших гор нашей Родины.

Родина — это не только поля и луга, леса и озера, но и люди. Чтобы они были красивей, гармоничней, сильнее, не обойтись без физкультуры и спорта. А туризм лежит на грани между физической и спортивной, спортом и жизнью. Этот мост, по которому к спорту приходят тысячи и миллионы людей. Занимайтесь туризмом!

В. УЖИНСКИЙ.

Летними маршрутами

Туристы путешествуют в любое время года, но все же на лето приходится пик походов.

В июне-июле около 20 туристских групп (почти 150 участников) уже отправились в походы или готовятся к ним.

* * *

Команда дубненских туристско-школьников (20 человек) под руководством преподавателя школы № 2 Е. К. Вальк и тренера Н.Н. Блиникова приняла участие в 29 областном слете юных туристов. Во время походов по маршруту Дубна — Рогачево — Подъячево — Андреевское юные туристы осуществили трудовой «декант» (прополка свеклы), обледали участок реки Лутосья (отчет передан на Окскую бассейновую инспекцию), прошли по местам, связанным с жизнью и деятельностью А. Блока и по местам боев в годы Великой Отечественной войны.

* * *

Группа туристов с детьми «сплавляется» на байдарках по реке Гауя, впадающей в Рижский залив, — участвует в так называемой семейной туриаде.

* * *

Горные туристы готовятся к походу в Матчинском горном узле Памиро-Алая. Группа входит в состав комплексной научно-спортивной юбилейной памирской экспедиции Географического общества СССР, Спорткомитета и ВЦСПС под руководством профессора А. Н. Горбунова.

В конце мая — начале июня в нашем городе гостили 40 ребят из школы имени Яны Ябурковой в Праге. Юные дубненцы встретили их как старых добрых знакомых. И не удивительно, ведь в этом году исполнилось ровно 15 лет со дня первой встречи ребят из двух девятих классов — чехословацкой школы № 9 имени Яны Ябурковой и советской школы № 9 в Дубне, носящей имя Зои Космодемьянской. За это время многие ребята выросли, ушли из школы, но дружба продолжается, сохранились и укрепились ее традиции: дети почти ежедневно встречаются в Праге или Дубне, во время приезда живут в гостеприимных семьях друг у друга, более 300 ребят из каждой школы сейчас переписываются, дети дарят на память своим товарищам новые песни.

Именно песни, пожалуй, и сплотила, сдружила юных граждан наших стран. Ведь большинство ребят, пионерских и комсомольских активистов дубненской школы № 9, — участники хора «Подснежник». Очень любят песню и в пражской школе. Поэтому перед каждой встречей с друзьями «Подснежники» вместе с художественным руководителем Татьяной Витальевной Волко-

вой готовят интересную музыкальную программу, а затем проходят сразу несколько выступлений хора, которые привлекают много зрителей и в Дубне, и в Праге. Так было и на этот раз. Кроме традиционных концертов, чехословацкие ребята познакомились с нашим городом, побывали на веселом «гогоньке» в школе № 9, ездили на экскурсии в Москву и Загорск.

И вот — ответный визит в Чехословакию: хор «Подснежник» — ребята 6 — 9-х классов, художественный руководитель Т. В. Волкова, концертмейстер В. Д. Тимошенко и секретарь партийной организации, заместитель директора школы № 9 по учебно-воспитательной работе Г. Н. Усова приглашены в Прагу. Конечно, по книгам, газетам, фильмам наши школьники знакомы с историей братской социалистической страны, знают, когда и как создавалась детская организация ЧССР, какими интересными и полезными делами насыщена жизнь пионеров сегодня. Но именно такие поездки, непосредственные встречи, тесное общение помогают еще ближе узнать историю и культуру страны, ее людей. Для чехских детей встреча имела еще один положительный момент. Школа

имени Ябурковой специализируется на изучении иностранных языков. Для ее учащихся беседы с юными дубненцами стали своеобразным экзаменом по русскому языку.

В день приезда нашу делегацию приняли в районном комитете партии. Здесь много интересного узнали мы о развитии промышленности в районе Прага-9, об успешном выполнении трудящимися решений XVI съезда КПЧ, о системе народного образования в стране. В этот же день хор «Подснежник» выступил сконцертом перед партийным активом и ветеранами партии района Прага-9.

Мы много ездили, познакомились с памятными и историческими местами Праги, музеями города. На Ольшанском кладбище дубненские школьники возложили цветы к памятнику советским воинам, погибшим при освобождении столицы Чехословакии от фашистских захватчиков. В Пражском Граде нас поразила красота готического собора святого Вита и королевского дворца XII — XVIII вв. Запомнились всем и поездки в Кутну Гору и Часлав.

За день до нашего отъезда в Доме культуры «Прага» со-

стоялась встреча чехских и советских ребят. Она превратилась в большой концерт дружбы, в котором приняли участие хоровой и танцевальной коллективы школы Ябурковой и хор «Подснежник». На концерт пришли представители народного комитета района Прага-9, отдела народного образования, чехословацкие ученые-физики, работавшие ранее в ОИЯИ, выпускники школы № 9, приезжавшие прежде в Дубну. В заключение концерта они поблагодарили дубненских школьников за интересное выступление, все отметили высокий исполнительский уровень хора «Подснежник». За большой вклад в укрепление дружбы между советскими и чехословацкими школьниками почетными грамотами были награждены Дубненский ГК КПСС, исполком горсовета, школа № 9 нашего города и руководитель хора «Подснежник» Т. В. Волкова. Прошедшая поездка, интересные встречи стали еще одним шагом в воспитании чувства дружбы, братства, солидарности с пионерами и комсомольцами ЧССР, в воспитании наших ребят подлинными интернационалистами.

Н. ПРИСЛОНОВ,
руководитель делегации.

Л е т н я я спартакиада

Завершилась летняя спартакиада специалистов из стран-участниц ОИЯИ. В ее программе были соревнования по четырём видам спорта — мини-футболу, волейболу, шахматам и настольному теннису.

И в мини-футболе, и в волейболе звание победителей спартакиады завоевали представители ЧССР. На втором месте — команды Венгрии (мини-футбол) и Кубы (волейбол).

В шахматном первенстве (командный зачет) победила команда болгарских специалистов Института, на втором месте — шахматисты МНР, на третьем — ВНР. В личном зачете победили: А. Георгиев (НРБ) — на первой доске, И. Гочев (также НРБ) — на второй и Д. Тувандорж — на третьей.

Две кубинские команды участвовали в состязаниях по настольному теннису, и обе заняли призовые места: первая команда кубинцев одержала победу на этих соревнованиях, вторая команда заняла третье место. Вторыми призерами стали теннисисты ГДР. В личном зачете первенствовал представитель Кубы Р. Толедо.

Победителям спартакиады будут вручены дипломы и грамоты группового совета ДСО ОИЯИ.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 67 г. ДУБНЫ НА БАЗЕ ПРИБОРНОГО ЗАВОДА «ТЕНЗОР»

ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ НА 1983 — 1984 УЧЕБНЫЙ ГОД.

В училище принимаются лица в возрасте до 30 лет с образованием 8—10 классов.

Училище ведет подготовку квалифицированных рабочих по специальностям: токарь (оператор станков с программным управлением), фрезеровщик (оператор станков с

программным управлением), слесарь механических работ (слесарь-сборщик радиоаппаратуры), электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Юноши и девушки, поступающие в училище после восьми классов, наряду с избранной профессией получают среднее образование.

Поступающие в училище должны предъявить следующие документы:

- заявление на имя директора училища;
- свидетельство о рождении (паспорт);
- документ об образовании;
- характеристику из школы;

Медицинскую справку (форма 286).

Справку с места жительства родителей.

Шесть фотографий, размером 3х4.

Училище обеспечивает бесплатным питанием, форменной одеждой, иногородним предоставляется общежитие. По окончании училища выпускники направляются на работу на завод «Тензор».

Прием документов проводится ежедневно, с 9.00 до 17.00 в приемной отдела кадров завода «Тензор».

Проезд в училище: автобус № 5 до остановки «Тензор». Телефон для справок 4-51-59.

НА ДОСКЕ ПОД ПАРУСОМ

16 июля на Московском море состоится первенство города по парусному спорту. В его рамках впервые будут проведены и городские соревнования в новом классе «Виндсерфинг» — на парусных досках.

Спортсменом назвал в свое время Эрнст Хемингуэй серфинг — катание на досках по волнам. Потом на доску поставили парус, и к слову «серфинг» добавилось слово «винд»: теперь уже смельчаки, балансирующие на досках, заскользили по волнам с помощью ветра. Новый вид спорта прогрессировал довольно быстро, и, как известно, состязания в классе парусных досок «Виндлайдер» уже включены в программу летних Олимпийских игр 1984 года.

Первые пять парусных досок — виндсерферы появились в этом году и в яхт-клубе «Дубна» ДСО Объединенного института. Энтузиастами развития нового вида спорта, как в свое время и водных лыж, стали члены Дома ученых ОИЯИ. Сейчас к ним присоединились и школьники. Ведет занятия тренер по парусному спорту В. В. Кудряшов. И в День советской молодежи дубненцы уже смогли увидеть первое выступление спортсменов на парусных досках — наряду с традиционными для нашего города гонками яхтсменов.

Чем же привлекает к себе этот спорт и каких качеств он требует от человека? Председатель правления яхт-клуба «Дубна» Николай Николаевич Тиханчев считает, что таких

качества должны быть два — самых главных: закаленность и упорство. Закаленность — потому, что при обучении искусству катания на парусных досках частые купания неизбежны, а волжская вода высокой температурой не отличается. Упорство же необходимо потому, что спортсмен должен воспитать в себе практически совершенное умение владеть телом, умение удерживать равновесие в любой ситуации — ведь на парусной доске, в отличие от яхты, даже легчайшее изменение положения тела, как правило, ведет к перевороту. Однако все трудности в полной мере компенсируются теми возможностями, которые предоставляет виндсерфинг, — неповторимым чувством свободного скольжения по волнам, одновременным ощущением и противоборства, и единения с природой.

Каковы перспективы развития нового вида спорта в нашем городе? Они могут быть самыми широкими, и прежде всего потому, что виндсерфинг — это класс, который по сравнению с другими классами швертботов может обеспечить наибольшую массовость занимающихся. Причем не полностью роль играет и сравнительно невысокая стоимость, а значит и доступность парусных досок.

Но здесь надо отметить вот что: рост массовости в занятиях виндсерфингом, в частности, и парусным спортом в целом уже сегодня сдерживает (если не сказать — жестко ограничивает) отсутствие в ин-

ститутской части города специальной акватории для яхтсменов. Сегодня они, как известно, занимаются на Волге, непосредственно на пути следования судов, под угрозой запрета занятий в любой момент со стороны судоходной инспекции. Да и сами занятия и соревнования являются поэтому в весьма стесненных условиях: яхтсмены могут выйти на дистанцию, лишь дождавшись относительно свободного водного пространства, тренируются или соревнуются с постоянной оглядкой — а не позволив ли из-за поворота баржа или теплоход, сами дистанции гонок сокращены.

Выход, как видится председателю яхт-клуба «Дубна» Н. Н. Тиханчеву, здесь может быть один: выделить для яхтсменов акваторию на Московском море. Зависит решение этого вопроса от управления канала имени Москвы, но для его положительного решения необходимы также заинтересованность и активная поддержка городских организаций. И, может быть, уже пора подумать о создании в Дубне единого водноспортивного клуба, в котором были бы созданы условия для занятий и водно-моторников, и подводников, и яхтсменов, которые сегодня разбросаны по разным местам и своей базы практически не имеют. Думается, что для нашего города, со всех сторон окруженного водой, забота о развитии водных видов спорта естественна.

В. ФЕДОРОВА.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
13 июля
Художественный фильм «Месты и закон» (Индия). Две серии. Начало в 18.30.
Новый цветной художественный фильм «Нежданно-негаданно». Начало в 21.00.

14 июля
Художественный фильм для детей «Приключение Нуки». Начало в 16.30.
Новый цветной художественный фильм «Нежданно-негаданно». Начало в 19.00, 21.00.

15 июля
Кинотеатр для детей «Приключение на экране». Начало в 11.00.

16 июля
Сборник мультфильмов для детей «Прокота Васю и охотничью катавасию». Начало в 16.30.
Танцевальный вечер. Начало в 20.00.

17 июля
Художественный фильм для детей «Новый Гулливер». Начало в 16.30.
Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

18 июля
Спектакль Курского театра кукол «Ореховый прутник». Начало в 11.00.

19 июля
Художественный фильм для детей «Как Иванушка-дурачок за чудом ходил». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ
13 июля
Художественный фильм «Операция «Брутус» (ПНР). Начало в 20.00.

14 июля
Художественный фильм «Несравненная Сара» (Англия). Начало в 20.00.

15 июля
Сонатный вечер. Исполнители — лауреат Всесоюзного и международных конкурсов Л. Амбарцумян (скрипка) и А. Аралков (фортепиано). Начало в 20.00.

16 июля
Художественный фильм «Канкан». (Румыния). Начало в 19.00.

Художественный фильм «Осенняя соната» (Швеция — Норвегия — ФРГ). Начало в 21.00.

17 июля
Художественный фильм «Осенняя соната». Начало в 20.00.

К СРЕДНИМ ВЫПУСКНИКОВ
СРЕДНЕЙ ШКОЛ ГОРОДА!
Прием выпускников средних школ, желающих поступить на работу, будет проводиться городской комиссией каждую пятницу с 14.00 до 16.00 в помещении исполкома горсовета (ул. Советская, 14). Обращаться по телефону: 4-07-56.

ОРСУ ОИЯИ на постоянную работу срочно требуются продавцы промышленных и продовольственных товаров, ученики продавцов, продавцы мелкой розницы, буфетчицы, грузчики, уборщицы, рубщики мяса, экспедиторы, слесари, тракторист, свинарка. За справками обращаться в сектор кадров ОРСа по тел. 4-95-47, 4-85-65.

Дубненской типографии на постоянную работу требуется печатник высокой печати или ученик печатника. Срок обучения — 3 месяца, оплата труда — сдельная. На временную работу — машинист резальной машины или ученик. За справками обращаться по тел. 4-03-26.

Дубненской конторе парикмахерского хозяйства требуется на постоянную работу кассир-уборщица в парикмахерскую № 4 (Большая Волга). Приглашаются пенсионеры, пенсия сохраняется полностью. Требуется также завхоз в контору. За справками обращаться по тел. 4-61-04.

Дубненскому автотранспортному предприятию срочно требуются на постоянную работу: старший бухгалтер, инженер по технике безопасности, начальник ремонтной мастерской, газосварщик, автоэлектрик, секретарь-машинистка.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: ул. Луговая, д. 31, тел. 4-93-40.

В медсанчасть на постоянную работу срочно требуются: санитарки и младшие сестры по уходу за больными, санитарки детской поликлиники, медицинский регистратор детской поликлиники, сестра-хозяйка акушерско-гинекологического отделения, медицинские сестры, машинистка по стирке спецодежды, заведующая хозяйством, диетсестра, повара, санитарка-буфетчица детского отделения.

За справками обращаться в отдел кадров МСЧ (тел. 4-92-11).

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

Газета
выходит
один раз
в неделю

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