

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 13 (2214)

Вторник, 15 февраля 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

Обсуждаются перспективы сотрудничества

Сегодня в Дубне начинает свою работу очередное совещание по исследованию взаимодействий быстрых адронов с ядрами, в котором примут участие сотрудники ОИЯИ, а также специалисты из научных центров Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, Советского Союза, Чехословакии.

Исследования взаимодействий быстрых адронов с ядрами проводятся фотоэмulsionционным методом на основе материалов, полученных на сорпуховском ускорителе. Цель совещания — обсуждение перспектив дальнейшего развития этого важного научного направления.

Совещание закончит свою работу 17 февраля.

Славному юбилею — достойную встречу

Шире социалистическое соревнование

На заседании партийного бюро Управления ОИЯИ рассмотрен вопрос «О работе месткома Управления Института по организации в отделах социалистического соревнования в честь 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции».

В отделах Управления развернута подготовка к знаменательной дате, принимаются личные, групповые, бригадные социалистические обязательства. Однако, как доложил партийному бюро председатель месткома Управления С. Д. Волков, в ряде отделов эта работа ведется еще не на достаточно высоком уровне.

Коммунисты Управления — члены партбюро активно участвовали в обсуждении вопроса. Партбюро приняло решение усилить работу по более широ-

кому развертыванию социалистического соревнования навстречу 60-летию Великого Октября, за досрочное и качественное выполнение заданий 1977 года. Особое внимание в постановлении уделено работе с молодыми сотрудниками, активизации участия комсомольцев в выполнении ответственных задач, стоящих перед трудовыми коллективами.

Через на партийном собрании в Управлении ОИЯИ состоялось обсуждение социалистических обязательств коллектива Управления на 1977 год в свете постановления ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции».

Я. ЛИСЕЕНКО,
зам. секретаря партбюро
Управления ОИЯИ.

Повышая мастерство

Коллектив группы эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики котельного цеха Отдела главного энергетика ОИЯИ с большим воодушевлением воспринял постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции». Коллектив наш небольшой, всего 17 человек, но круг задач — широкий и ответственный. Так, например, ежегодно проводится ремонт и наладка 750 манометров и рефлекторов для нужд ОИЯИ. Наша группа также осуществляет ремонт и наладку приборов анализа состава газа в топке котла и еще много других работ.

В ответ на призыв партии —

новыми успехами встретить 60-ю годовщину Великого Октября — мы приняли повышенные социалистические обязательства. Будем добиваться еще большего профессионального мастерства в выполнении производственных заданий.

Нас очень радует, что с каждым годом улучшается жизненный уровень советских людей, повышается производительность труда, ширится размах движения за коммунистическое отношение к труду. Все говорят о том, что наша Родина уверенно идет к коммунизму. Славный юбилей советские люди встретят достойно.

В. ЗЮЗИН,
инженер котельного цеха ОГЭ.

А. ЗУЕВ,
старший инженер.

16 февраля в Доме культуры «Мир» состоится собрание научно-производственного актива Объединенного института ядерных исследований. Начало в 17 час.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Основные итоги научно-производственной деятельности ОИЯИ за 1976 год. Решения 41-й сессии Ученого совета, Комитета Полномочных Представителей и задачи коллектива Института на 1977 год. Докладчик — директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов.

2. Об итогах соревнования в ОИЯИ за 1976 год и принятие соцобязательств коллектива Института на 1977 год. Докладчик — председатель ОМК профсоюза В. В. Годиков.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Шефство — на новый уровень

На заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ рассмотрен вопрос о шефстве комсомольских организаций лабораторий ядерных реакций и высоких энергий над созданием новых физических установок и объектами капитального строительства.

Хорошо зарекомендовавшая себя в комсомольской организации Института форма активизации научно-производственной деятельности молодежи — шефство над созданием физических установок, отмечено на заседании комитета ВЛКСМ, продолжает развиваться и совершенствоваться. Шефство имеет конкретный характер, организуется и координируется специально созданными для этой цели штабами. Положения о шефстве, которые разработаны в комсомольских орг-

анизациях, строго определены работы, проводящиеся в рамках шефства.

Комсомольцы Лаборатории высоких энергий отработали в IV квартале 1976 года 264 нормо-часа на объектах капитального строительства и 847 нормо-часов по планам шефства над базовыми и физическими установками. Комсомольцами Лаборатории ядерных реакций в настоящее время ведутся работы по созданию узлов и блоков электроники для ускорителя У-400.

В принятом по этому вопросу постановлении комитет ВЛКСМ отметил, что в целях дальнейшего развития шефства комсомола Института над созданием новых физических установок необходимо создать при комитете ВЛКСМ центральный штаб по шефству, разработать положение о шефстве комсомольских организаций над физическими установ-

В комитете ВЛКСМ

ками. В процессе работы штабу предстоит определить основные объекты шефства и разработать формы совместного шефства нескольких комсомольских организаций над этими объектами.

Завершена аттестация

В комсомольских организациях Института завершилась общественно-политическая аттестация участников Ленинского зачета. В принятом по этому вопросу постановлении комитет ВЛКСМ отметил, что все комсомольские организации активно участвовали в проведении аттестации, в аттестационные комиссии вошли представители администрации, партийных и профсоюзных организаций.

Одними из первых завершили общественно-политическую аттестацию комсомольцев бюро ВЛКСМ ОИМУ, Управления, ЛТФ, ЦЭМ, издательского отдела, Отдела главного энергетика. Комитет ВЛКСМ отметил хорошее проведение аттестации в комсомольских организациях Управления (секретарь В. Гаврилов) и Центральных экспериментальных мастерских (секретарь Н. Федорова). Комитет ВЛКСМ также указал секретарям комсомольских организаций РСУ и автохозяйства ОИЯИ на нарушение сроков проведения общественно-политической аттестации комсомольцев.

Извещение

17 февраля в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов и руководителей советов наставников молодежи.

14 час. — 15 час. 15 мин. Занятия по направлениям:

а) по международным вопросам. Лекция «Экономический кризис в капиталистических странах на современном этапе». Лектор Л. Ц. Виденский.

б) по общеполитическим вопросам. Лекция «Постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции» — важнейший идеино-теоретический и политический документ». Лектор А. С. Устинов.

в) по экономическим вопросам. Лекция «Высокое качество работы — ключевая проблема хозяйственного строительства». Лектор Б. Н. Скляренко.

г) по вопросам культуры. Лекция «Киноэкранные идеологическая борьба». Лектор С. И. Биленская.

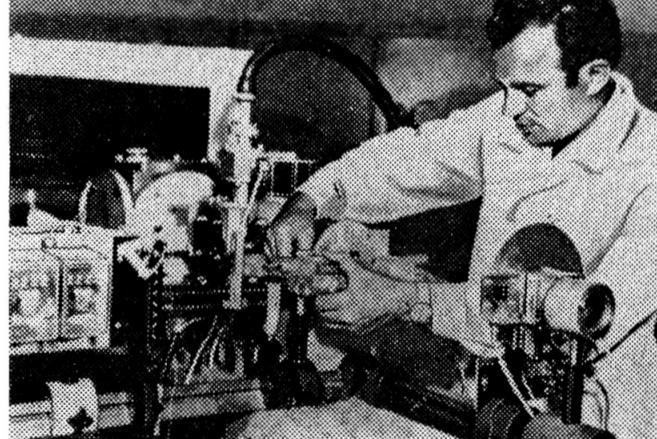
д) по работе с наставниками молодежи. Лекция «XXV съезд КПСС о формировании нового человека — достойного строителя коммунизма». Лектор И. З. Осокина.

15 час. 25 мин. — 16 час. 25 мин. Лекция «Положение на Ближнем Востоке». Лектор Л. В. Тимофеев.

16 час. 30 мин. — 17 час. 30 мин. Выступление старшего научного сотрудника Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ кандидата физико-математических наук И. В. Фаломкина о поездке в Италию.

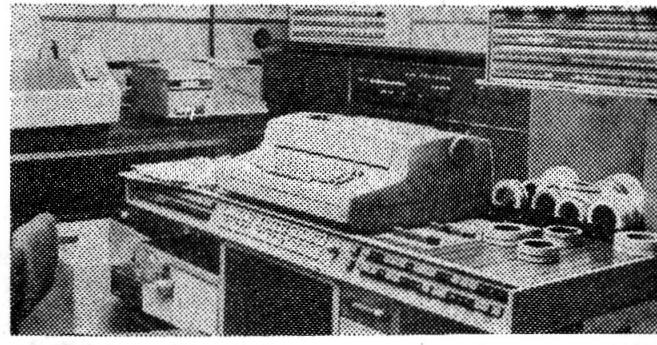
Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

В научных центрах стран-участниц ОИЯИ



Германская Демократическая Республика. Центральный институт ядерных исследований АН ГДР в Россендорфе (ЦИЯИ) — один из крупнейших исследовательских институтов ГДР в области изучения и мирного использования атомной энергии. С момента его основания в 1956 году работы в этом институте ведутся в тесном сотрудничестве с ОИЯИ и институтами других социалистических стран. В ЦИЯИ представлены ядерная физика, реакторная физика и техника, физика твердого тела, радиохимия, дозиметрия и целый ряд направлений по применению ядерных методов в различных областях науки и техники. Кроме того, здесь ведутся исследования по ядерной спектроскопии на пучке заряженных частиц, исследования малонуклонных систем в ядерных реакциях и исследования высоконейтронных состояний ядер со средним атомным весом в резонансных реакциях.

На снимке: приготовление препарата ДНК для облучения на циклотроне ЦИЯИ в рамках биофизического эксперимента.



Польская Народная Республика. Электронная вычислительная машина КАР-65, которая управляет полуавтоматическими измерительными приборами для обработки снимков с пузырьковых камер. Машина создана в Институте экспериментальной физики Варшавского университета.



Ровесники Великого Октября

Искры большого огня

Год рождения 1917-й. Не отблесками ли далеких Октябрьских дней озарена жизнь этих людей, родившихся в один год со страной и прошедших вместе с ней долгие дороги труда, войны, побед? Первые стахановцы. Первые рабфаковцы. Кадровые солдаты и матросы, принявшие на себя первый удар врага в 1941-м. Фронтовики, опаленные огнями и грозами Великой Отечественной войны. Они и сегодня с нами, и сегодня в строю — наставники, щедро передающие молодежи свой богатый жизненный опыт.

Приходилось ли вам сидеть у ночного костра и, поддаваясь колдовству огня, следить за уносящимися в небо искрами? Или прислушиваться к звуку от нестерпимо ярких огней электросварки, смотреть на раскаленный металл, искрящийся в кузнечном горне? Если приходилось — согласитесь, какое магическое действие оказывает на человека огонь...

Я смотрю на руки моего собеседника и думаю, что держали они и кузнечный молот, и штурвал трактора, и затвор винтовки, и держателя сварочного аппарата, да и гармонь не раз держали эти рабочие руки. Сейчас Евгений Андреевич Золотарев работает электросварщиком в Отделе главного энергетика ОИЯИ. Многих молодых ребят обучил он этому хитрому ремеслу — ведь здесь не только надо уметь «дугу держать», но и вникнуть во все тонкости этой профессии. А из разговора с Евгением Андреевичем можно убедиться, что тонкостей здесь много — особенно, когда приходится варить наиболее ответственные детали, — и материал надо как следует подготовить, и флюсы соответствующие применять, и подогрев дать, если надо... Около 30 учеников было у Е. А. Золотарева, и многие стали настоящими специалистами своего дела.

Но не только о секретах своей профессии рассказывает Евгений Андреевич. Он говорит о себе, своем поколении, своей молодости и о том главном, что определяет для него ценность человека: «Мы через край любили труд...» — вот в этой-то оценке поколения, пожалуй, заключается то главное, что составляет основу его характера. «Сейчас другое выросло поколение», — говорит Евгений Андреевич. — Лучше стали условия труда и жизни, новая техника потребовала соответствующего образования. Да и простор для выбора жизненного пути куда как велик. Во время нашей молодости не было разговоров «хочу — не хочу», мы знали только одно слово — «надо».

...60 лет назад в селе Керчевье, Усть-Куломского района Коми АССР, в семье сельского кузнеца родился второй сын — Евгений. Детей в семье прибавлялось, и должны были старшие с малых лет привыкать к нелегкому крестьянскому труду — пахать, сеять, учиться ремеслу — помогать отцу в кузнице.

Ровесник революции, Евгений Андреевич рос вместе со страной. Часто он с удовольствием рассказывает детям и внукам, как поднимали в Керчевье коммуну — сколько было энтузиазма, как «обобществляли» все подчистую, вилот до ложек и вилок». Сейчас, слушая все это, невольно улыбнешься, тогда это было естественной потребностью людей, освобожденных революцией, отказаться от ненавистных пут собственности, от «багажа старого мира», как это тогда называлось. Жили коммунары в домах раскупленных богатеев. Общая была столовая, в которой бесплатно пытались все члены коммуны. И пусть немудреная была еда, зато наимного вкусней в обществе друзей та же вареная картошка! Когда кому-то из членов коммуны что-то надо было купить, он просто брал у кассира деньги. Потом коммуна «Новая жизнь» была преобразована в колхоз, а в 1938 году Е. А. Золотарев был призван в Рабоче-Крестьянскую Красную Армию.

В 1939 году Евгений Андреевич участвовал в освобождении Западной Белоруссии, в 1940—1941-м — в войне с белофинами, 22 июня 1941 года он встретил на границе с Польшей. С первых часов войны — в самой гуще сражений, огня, только теперь уже не созидающего, а военного.

И все-таки вернулся Евгений Андреевич к мирной стихии огня: его труд — и в узлах синхронизатора, и в первом корпусе Лаборатории ядерных проблем, и во многих зданиях Лаборатории высоких энергий. Сегодня его мастер А. Н. Буров говорит о нем так: «Евгений Андреевич — ветеран Дубны, он этот город строил. А сейчас его дело продолжают ученики, да и сам он не отстает от молодежи. Замечательный товарищ. И руки у него золотые».

Несколько фактов рядовой биографии рядового гражданина нашей страны. Но не из таких ли странниц состоит ее история? Как прятательна сила огня — огня созидающего, рассыпающего искры электросварки, гудящего в жерлах домен, вырывающегося из сопла космических ракет. Я думаю об этом, и мне кажется, что такими же золотистыми искрами озарены судьбы многих ровесников Октября.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Встреча с политинформаторами

«Сила нашего строя в сознательности масс. И партия считает своей постоянной заботой воспитание коммунистической сознательности, готовности, воли и умения строить коммунизм», — говорил в Отчетном докладе XXV съезду КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Л. И. Брежnev.

Важную роль в идейном воспитании трудящихся играют политинформаторы. Партийными организациями КПСС в ОИЯИ на эту работу выделено 167 человек — политически грамотных коммунистов и беспартийных товарищей. Политинформации в лабораториях и производственных подразделениях ОИЯИ проводятся по различным направлениям внутренней и внешней политики КПСС, экономическим и культурным вопросам жизни нашей страны.

10 февраля кабинет политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ пригласил на совещание информаторов — международников. Около 40 информаторов, которые проводят беседы на международные темы, прослушали сообщение зав. кабинетом Л. Ф. Жидковой о том, как организована политинформация в подразделениях ОИЯИ, о предстоящей аттестации политинформаторов.

Некоторые методические советы по подготовке бесед и проведению их дал Ю. Д. Петрен-

ко — старший инженер ЛНФ, без отрыва от производства окончивший школу лекторов-международников при Всесоюзном обществе «Знание».

Опытом своей работы со слушателями поделились информаторы С. И. Мерзляков и В. П. Афанасьев из Лаборатории ядерных проблем, Ю. Р. Лукстиньш и Е. П. Устенко из Лаборатории высоких энергий, В. И. Цовбун — из ОРБ.

Большинство политинформаторов ответственно относятся к порученному им делу. В частности, Ю. Р. Лукстиньш и В. И. Цовбун регулярно посещают семинары, проводимые МК КПСС для лекторов-международников. Это им помогает строить свои беседы более глубоко и интересно, что активизирует слушателей.

— Беседы у нас проходят 20—25 минут, — рассказывает Ю. Р. Лукстиньш, — слушателями являются сотрудники двух научных отделов. Я стараюсь рассказать об истории того или иного международного события, обосновать его, сделать некоторые прогнозы. Это вызывает у слушателей интерес к дальнейшему развитию события, и они более внимательно следят за печатью и другой информацией по теме.

Беседа с политинформаторами прошла интересно, они высказали пожелание и в дальнейшем проводить такие встречи.

А. ЛЕОНТЬЕВА.

постью раз в два-три месяца. На этих совещаниях подводятся итоги по подготовке всех узлов установки — при этом обсуждаются вопросы не только техники, но также и «идеологии» эксперимента. Кроме того, проводятся совещания, посвященные узкой теме или узкой проблеме. Например, в мае будет проведено специальное совещание, посвященное проблемам обработки данных и анализа физической информации. На этом совещании будет идти разговор о тех данных, которые помогут исследовать структуру нуклонов, а также будут обсуждены проблемы расширения программы исследований. Поскольку в создание установки вложены большие средства, к тому же это установка широкого профиля, с ее помощью можно в течение ряда лет проводить не один, а ряд экспериментов. И сотрудничество непосредственно заинтересовано в этом.

Выработка тематики дальнейших исследований происходит непрерывно. На каждом совещании обязательно идет обсуждение предстоящих работ. Сейчас высказано предложение оформить эти дискуссии в виде письма в соответствующий научный комитет ЦЕРН с предложением дополнить первоначальную программу исследований поисками так называемых многомюонных событий, которые связаны с новыми адронами и тяжелыми лептонами, указания на существование которых получены в последнее время.

В заключение можно сказать, что участники сотрудничества надеются осуществить с помощью этой уникальной установки много интересных экспериментов, поскольку в распоряжение физиков будут предоставлены весьма интенсивный пучок мюонов и крупнейшая установка. Эксперимент явится некоторым прообразом экспериментов будущего — началом нового методического направления.

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.

Основа для будущих достижений

В соответствии с соглашением между Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН), Объединенным институтом ядерных исследований, Институтом физики Мюнхенского университета и Центром ядерных исследований (Сакле) в настоящее время ведется подготовка к совместному эксперименту на пучке мюонов ускорителя 400 ГэВ. О ходе работ по подготовке к эксперименту, о том, какие лаборатории Объединенного института участвуют в этой работе, какие перспективы открываются перед физиками, мы попросили рассказать руководителя эксперимента от ОИЯИ начальника научно-экспериментального электронного отдела Лаборатории высоких энергий доктора физико-математических наук И. А. САВИНА.

4,5 метра. Они расположены друг за другом и могут работать автоматично. В состав каждого из этих супермодулей входят отдельная водородная мишень, ввесом модулей магнита, между модулями устанавливаются детекторы — большие пропорциональные камеры площадью 9 квадратных метров. Для запуска установки создается система триггерныхцинтилляционных счетчиков.

Это очень крупная установка с большим количеством детекторов. Каждый из участников сотрудничества обязался сделать какую-то часть. Так, ОИЯИ должен изготовить сердечник магнита общей весом 1600 тонн, а также 80 пропорциональных камер. Материалы и оборудование для производства камер — ЦЕРН. Мы должны разработать соответствующую технологию и организовать производство этих камер.

Объединенный институт ядерных исследований выделил для участия в подготовке и проведении эксперимента группу, которая состоит из 13 человек. В подготовке эксперимента участвуют несколько подразделений Института — ЛВЭ, ЛЯП, ОНМУ, ЛТФ и ЛВТА. Сотрудники этих лабораторий занимаются разработкой физической стороны эксперимента и примут участие в обработке данных. Изготовление основного оборудования легло на плечи сотрудников ЦЭМ, которые будут также участвовать в подготовке программного обеспечения

осуществляют сотрудники ЛВТА. Теоретики участвуют в подготовке тематики исследований и впоследствии примут участие в обработке данных.

Активно работают сотрудники Лаборатории теоретической физики из сектора члена-корреспондента АН СССР Д. В. Ширкова. Недавно в ЛТФ по инициативе директора лаборатории члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева и вице-директора ОИЯИ профессора Д. Кыша был организован специальный однодневный семинар по физическим проблемам этого эксперимента.

Начиная с 1974 года, в ЦЕРН постоянно работают 3—4 сотрудника ОИЯИ. В данный момент там находятся В. Г. Кривохижин, И. Манно, сотрудник ОИЯИ из ВНР, А. Г. Волodyko и И. М. Иванченко.

В. Г. Кривохижин занимается вопросами изготовления камер и является нашим представителем в ЦЕРН. И. М. Иванченко принимает участие в разработке программы реконструкции событий по информации, записанной на магнитную ленту. А. Г. Волodyko участвует в работах по изготовлению и испытанию запускающих счетчиков. И. Манно занимается подготовкой так называемых пучковых гадоскопов, определяющих траекторию и импульс входящих мюонов. На смену этим сотрудникам поедут другие. В подготовке эксперимента участвуют и другие физики из стран-участниц ОИЯИ — Д. Вестергомб (ВНР), В. Новак (ГДР).

Поскольку этот эксперимент готовится такой широкой коллегией ученых, единственный способ правильной организации работы и контроля за ходом эксперимента — это проведение регулярных совещаний. Начиная с 1974 года, они проходят в ЦЕРН и с 1975 года — в Дубне с периодич-

ностью раз в два-три месяца. На этих совещаниях подводятся итоги по подготовке всех узлов установки — при этом обсуждаются вопросы не только техники, но также и «идеологии» эксперимента. Кроме того, проводятся совещания, посвященные узкой теме или узкой проблеме. Например, в мае будет проведено специальное совещание, посвященное проблемам обработки данных и анализа физической информации. На этом совещании будет идти разговор о тех данных, которые помогут исследовать структуру нуклонов, а также будут обсуждены проблемы расширения программы исследований. Поскольку в создание установки вложены большие средства, к тому же это установка широкого профиля, с ее помощью можно в течение ряда лет проводить не один, а ряд экспериментов. И сотрудничество непосредственно заинтересовано в этом.

Выработка тематики дальнейших исследований происходит непрерывно. На каждом совещании обязательно идет обсуждение предстоящих работ. Сейчас высказано предложение оформить эти дискуссии в виде письма в соответствующий научный комитет ЦЕРН с предложением дополнить первоначальную программу исследований поисками так называемых многомюонных событий, которые связаны с новыми адронами и тяжелыми лептонами, указания на существование которых получены в последнее время.

В заключение можно сказать, что участники сотрудничества надеются осуществить с помощью этой уникальной установки много интересных экспериментов, поскольку в распоряжение физиков будут предоставлены весьма интенсивный пучок мюонов и крупнейшая установка. Эксперимент явится некоторым прообразом экспериментов будущего — началом нового методического направления.

ЗА КОММУНИЗМ ●

● 2-я страница ● 15 февраля 1977 года

Совещание по синтезу и поиску трансуранных элементов

Ученые из многих стран собрались в Дубне в декабре минувшего года, чтобы обсудить основные направления развития исследований по проблеме сверхтяжелых элементов, проанализировать результаты, полученные в ОИЯИ и в других научных центрах мира. Общее число участников совещания превысило 100 человек. В их составе входили ученые Объединенного института, стран-участники ОИЯИ, Дании, ФРГ, Франции и Швейцарии.

Совещание, как бы подводило итоги года, отмеченного рядом существенных особенностей. В 1976 году в Дубне были успешно завершены эксперименты по синтезу нового химического элемента с атомным номером 107, ускорены ионы кальция-48, и с интенсивным пучком этих частиц, искривительные свойства которых обсуждались уже долгое время, выполнен большой цикл экспериментов, начатых на синтезе сверхтяжелых элементов. Опыты с ионами кальция-48 проводились также в Радиационной лаборатории в Беркли (США). В 1976 году вступил в строй линейный ускоритель тяжелых ионов УНИЛАК в Да姆штадте (ФРГ), на котором были получены пучки ускоренных ионов, в том числе ксенона и урана, и проведены первые эксперименты. Наконец, появилось сенсационное сообщение группы американских физиков во главе с Р. Джентри, заявившей летом 1976 года об обнаружении в природе сразу трех сверхтяжелых элементов с атомными номерами 114, 116 и 126. Этот вывод был сделан авторами работы на основе анализа методом рентгеновской флуоресценции содержания химических элементов в так называемых «гигантских» радиоактивных галомикровключениях, найденных в старинных слюдах с острова Мадагаскар. Естественно, что все эти и многие другие актуальные вопросы нашли отражение в программе совещания и детально обсуждались на его заседаниях.

Совещание открылось вступительным словом вице-директора ОИЯИ профессора Ч. Шиманте. С первым докладом «Перспективы развития физики тяжелых ионов» выступил академик Г. Н. Флеров. В его докладе был представлен подробный обзор достижений, полученных в последнее время в ЛЯР по главной проблеме совещания, однако основное внимание было удалено анализу перспектив развития исследований с тяжелыми ионами.

Второе заседание было посвящено различным аспектам проблемы поиска сверхтяжелых элементов в природе. Заявление американских ученых об открытии сверхтяжелых элементов в мадагаскарских монацитах повлекло за собой многочисленные работы, как экспериментальные, так и теоретические, во многих лабораториях мира. Достаточно быстро выяснилось, что данные группы Джентри являются ошибочными. Два сообщения на эту тему были сделаны на совещании. Профессор В. Волков из Технического университета в Цюрихе (Швейцария), повторяя эксперимент Джентри, пришел к выводу, что линии X-лучей L-серии, притянутые сверхтяжелым элементом, можно целиком объяснить возбуждением протонным пучком рентгеновского излучения K-серии олова, сурьмы, теллура и некоторых редкоземельных элементов, которые также присутствуют в образцах. Второе сообщение об отрицательном результате поиска сверхтяжелых элементов в мадагаскарских монацитах было сделано М. Эффер (Лаборатория им. Р. Бернса, Орсе, Франция). Здесь проверка осуществлялась французско-польской группой физиков с помощью масс-спектрометрическим методом. Итак, работа Джентри, проверенная к настоящему времени уже десятком научных групп принципиально различными методами, оказалась ошибкой.

бочиной, как это уже не раз случалось в истории поисков сверхтяжелых элементов. Однако в результате был продемонстрирован неослабевающий интерес физиков к этой проблеме, разнообразие чувствительных методов анализа.

Работы, представляющие позитивные результаты в проблеме поиска сверхтяжелых элементов в природе, были изложены в докладах сотрудников ЛЯР ОИЯИ Г. М. Тер-Акопьяна, И. Звары, рассмотревшего химические аспекты поисков, В. П. Перельтина, сообщившего о результатах поиска далевых трансуранных элементов в галактических космических лучах.

Одним из основных явилось заседание, посвященное теоретическим и экспериментальным аспектам проблемы искусственного синтеза сверхтяжелых ядер. Профессор университета во Франкфурте-на-Майне (ФРГ) В. Грайнер сделал теоретический доклад о динамических расчетах взаимодействия двух сложных ядер в рамках развитой им и его сотрудниками теории фрагментации. Первые экспериментальные результаты, полученные на ускорителе УНИЛАК в Да姆штадте, представил известный западногерманский радиохимик И. Крац. В его докладе, содержащем обзор экспериментальных работ, выполненных радиохимическим методом, были приведены, в частности, предварительные результаты по взаимодействию ускоренных ионов урана-238 с ураном-238. С большим интересом и вниманием был выслушан доклад Ю. Ц. Оганесяна о результатах выполненных в ЛЯР ОИЯИ экспериментов по синтезу сверхтяжелых элементов в ядерных реакциях с использованием столь перспективных ускоренных частиц как ионы кальция-48. В этом большом цикле сложнейших и высокочувствительных экспериментов была получена важная информация, позволяющая значительно сузить круг неопределенности, присущий в теоретических расчетах стабильности сверхтяжелых элементов. Сообщение А. Айхлера (ГДР) было посвящено эффективному методу химического выделения летучих сверхтяжелых элементов из циклотронных мишеней.

Два последующих заседания посвящались свойствам тяжелых и сверхтяжелых ядер, в особенности характеристикам их спонтанного деления. В докладе А. Собичевского (ПНР) рассматривалась современное состояние теории времен жизни тяжелых и сверхтяжелых ядер относительно спонтанного деления, в докладе доцента МГУ Н. Н. Колесникова — массы и энергии связи тяжелых ядер, а также их устойчивость по отношению к альфа- и бета-распаду. В. А. Друни (ЛЯР) сделал подробный доклад об экспериментах по наблюдению спонтанного деления курчатовия-260 с периодом полураспада 0,1 сек, при облучении мишеней из берклия-249 ионами азота. Эти эксперименты были успешно проведены в ЛЯР осенью 1976 года при участии М. Ниттике из Радиационной лаборатории в Беркли (США). Доклад Ю. П. Гангрского (ЛЯР) был посвящен запаздывающему делению ядер,енному, открытому в ЛЯР в 1966 году, с помощью которого удается получать ценную информацию о структуре барьеров деления ядер, сильно удаленных от линии бета-стабильности. Вопросы теоретического определения формы и барьеров деления таких ядер были рассмотрены в докладе В. В. Пашкевича (ЛТФ). Большой интерес участников совещания вызвало выступление Ю. М. Ципленко (Институт физических проблем, Москва), рассказавшего о результатах экспериментов по глубокоподбарьерному фотоделению ядер, изучение которого дает ценную и детальную информацию о проницаемости барьера деления, а также сообщение В. Н. Околовича об определении барьеров деления ядер в районе дважды

матического овала-208 и зависимости делимости этих ядер от энергии возбуждения. Эта информация, полученная на циклотроне Института ядерной физики АН Казахской ССР, имеет прямое отношение к проблеме разрушения оболочных эффектов при нагревании ядра. Закономерности распада сильновозбужденных ядер были рассмотрены в докладе С. А. Карапяна (ЛЯР).

На заседании по вопросам механизма взаимодействия тяжелых ионов с ядрами наибольший интерес и оживленную дискуссию вызвало сообщение сотрудников ЛЯР Ю. Э. Пенионжекевича и Х. Зодана об исследовании механизма деления слабовозбужденных тяжелых и сверхтяжелых компактных ядер, образующихся в результате измерения массовых распределений, распределений кинетической энергии коррелированных осколков и т. д. Поскольку используются слабовозбужденные ядра, а ослабление оболочных эффектов при таких энергиях не очень велико, то при изучении механизма вынужденного деления может быть получена интересная информация о свойствах сверхтяжелых элементов. На этом же заседании В. В. Волков (ЛЯР) рассказал о возможном использовании для получения сверхтяжелых ядер нового, открытого им и его сотрудниками класса ядерных реакций — глубоконеупругих передач нуклонов. В другом докладе, сделанном доктором И. Галаном (Институт ядерной физики в Орсе, Франция), были представлены новейшие достижения в экспериментальных исследованиях этого класса ядерных реакций, вызываемых тяжелыми ионами.

Одно из заседаний было посвящено экспериментальным методам, применяемым в исследованиях по синтезу тяжелых и сверхтяжелых ядер. Обширный доклад по быстрореактивющим электромагнитным методам сепарации ядер, удаленных от области стабильности, сделал доктор Э. Роэкл (Да姆штадт, ФРГ). Обсуждение методических вопросов представляло особый интерес в связи с подготовкой исследований на сооружаемом в ОИЯИ циклотроне У-400, качество и темпы сооружения которого получили высокую оценку участниками совещания. Два других доклада сотрудников ОИЯИ на этом заседании были посвящены языческим объектам. Доктор К.-Г. Каун рассказал об экспериментальном изучении сверхтяжелых квазимолекул в столкновениях сравнительно медленных, но очень тяжелых ионов. В. А. Карнаухов в своем докладе рассматривал круг вопросов, связанных с возможными аномальными свойствами сверхтяжелых ядер, в частности, с повышением их плотности.

Заключительное заседание было отведено для общей дискуссии по всем наиболее важным затронутым вопросам. В результате есть все основания считать, что совещание прошло успешно, и его программа, включавшая в себя свыше 25 докладов, была реализована на высоком научном уровне, что позволило подвести итоги современного состояния проблемы синтеза и поиска тяжелых и сверхтяжелых элементов, очертить ближайшие перспективы ее развития.

Подготовку и проведение совещания осуществлял оргкомитет, возглавляемый заместителем директора ЛЯР доктором физико-математических наук Ю. Ц. Оганесяном. В состав оргкомитета входили Б. И. Пустынник, Х. Зодан, Ю. Э. Пенионжекевич и Л. В. Пашкевич. Большая и существенная помощь была оказана дирекцией ОИЯИ, международным отделом Института, дирекцией и коллективом ЛЯР, различными подразделениями ОИЯИ. Ее с благогардностью ощущали и участники совещания, и оргкомитет.

Ю. ЛАЗАРЕВ,
член оргкомитета совещания



Академик И. М. Франк, член-корреспондент АН СССР В. М. Галицкий (ИАЭ им. И. В. Курчатова), член-корреспондент АН СССР А. М. Балдин, академик Г. Н. Флеров (первый ряд, слева направо).



Профессор В. Г. Соловьев и академик И. М. Франк (слева направо).

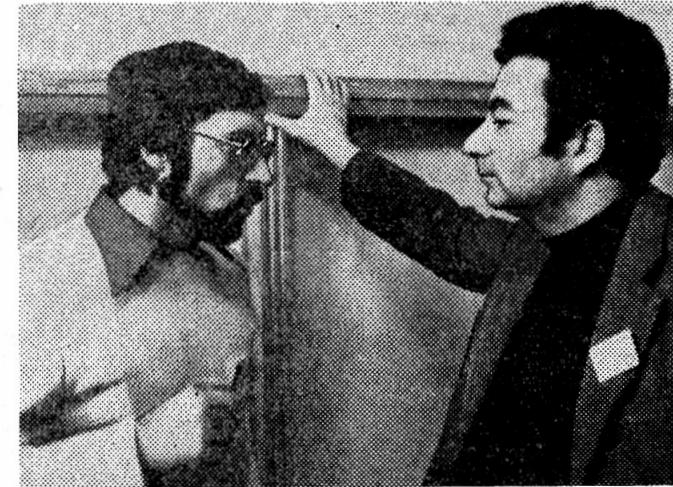
ВО ВРЕМЯ ДИСКУССИИ



Академик Г. Н. Флеров и профессор С. Бирнхольм (Дания).



Польский ученый М. Совински и доктор физико-математических наук В. А. Карнаухов.



Радиохимик из ФРГ И. Крац и председатель оргкомитета совещания доктор физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян.

Фото Н. Горелова и У. Том.

Какой ты, мой комсогр?**Друг, вожак, организатор**

Во втором номере нашей газеты от 7 января была напечатана статья «Какой ты, мой комсогр?». Сегодня мы продолжаем начатый разговор и печатаем один из пришедших в редакцию откликов на статью.

Каким должен быть комсомольский организатор? На этот вопрос, наверное, есть определенное общее мнение: комсогр принципиален, честен. Но не мало ли этих качеств? Порой бывает, что комсогр говорит правду слишком резко. А бывает и так, что хочет казаться принципиальным, делает внушение за какую-то ошибку, а сам через некоторое время эту ошибку повторяет. Бывает, что все, казалось бы, делает правильно, но авторитетом у ребят не пользуется. Значит, не только принципиальным и честным, а еще и в своем роде дипломатом, а может быть, и в какой-то мере педагогом должен быть комсогр. А как же иначе? Как сплотить вокруг себя комсомольскую группу? Недалекий, ограниченный человек не должен, не может быть

комсогром. Но даже умному, интересному человеку порой трудно бывать сплоченой вокруг себя ребят. Собирать членские взносы, поставить печати в комсомольских билетах — этого мало. Нужно, чтобы ребята увидели в своем комсомольском организаторе настоящего друга.

Доброта, по-моему, — самая главная черта характера, которой должен обладать человек, а комсогр — особенно. Чем же, как не добротой, не отзывчивостью можно покорить ребят? Кто-то заболел — комсогр первым должен идти к больному. У кого-то произошлассора с другом — комсогр должен помочь друзьям помириться. Вседе, где трудно, должен быть он — друг, вожак, организатор. Да и не только там, где трудно. Вседе и всегда вожак должен быть со своими ребятами. Кто же, как не они, могут стать тебе лучшими помощниками? А здесь уже почти все зависит от тебя.

В моей заметке часто повторяется слово «должен». А не

задумывались ли вы, что у комсогра больше обязанностей, чем прав? Рядовой комсомолец имеет право больше. Ведь именно на вожака все смотрят, надеются. Если тебя выбрали комсогром, значит в тебе верят.

Ну, а если ты где-то неправ? Найди в себе силы честно сознаться в этом. От этого не станет меньше уважения к тебе одноклассников. Наоборот, самокритичность — это одна из тех черт характера, которые очень ценятся. В то же время старайся делать поменьше ошибок. Ведь по тебе развеиваются остальные. Если же ты уверен в своей правоте, то докажи это, но докажи так, чтобы не обидеть ребят, чтобы они поняли тебя до конца. И если полностью понимаешь своих товарищ, а они понимают тебя, то ты — неплохой комсогр. Только не зазнавайся... Успехов тебе!

**Марина ОРЕЛОВИЧ,
10 «Б» класс,
член комитета комсомола
школы №4.**

**СОРВЕРНУЮТСЯ ШКОЛЬНИКИ.****Дорога в мир искусства**

представлено более 90 репродукций картин советских художников, даны биографические справки.

Большой интерес вызывает у любителей живописи и книга «Советские художники в Абрамцеве» (М., «Советский художник», 1976). История усадьбы Абрамцево насчитывает два столетия. Ее прошлое связано с творчеством замечательных русских художников. Наполненная искусством атмосфера Абрамцева, а также редкостное своеобразие русской природы, ее национальный колорит всегда привлекали к себе художников. Здесь бывали М. Нестеров, И. Грабарь, Б. Кончаловский, график Б. Пророков, скульпторы В. Мухина, Б. Королев и другие.

На страницах очередного сборника «Панорама-8» (ежегодник, М., «Молодая гвардия», 1976) рассказывается о традиционном конкурсе имени П. И. Чайковского, о вновь открывшемся Музее П. Островского, выступают молодые представители советского искусства В. Конкин, Н. Белохвостикова, В. Гордеев и другие. Книга адресована молодежи.

Многим читателям знакома серия книг «Жизнь в искусстве». Сейчас она пополнилась книгами Р. М. Беньяши «Павел Молчанов» (Л., «Искусство», 1976), О. П. Вороновой «Мухина» (М., «Искусство», 1976). В книге «Качалов» (М., «Искусство», 1976) В. Я. Вильчински вспоминает о великом артисте, творчество которого на протяжении полувека знаменовало высшие достижения искусства МХАТ. Автор имел возможность наблюдать артиста не только на спектаклях, но и на репетициях, в театре и дома. Это дало ему возможность живо и полно воссоздать облик В. И. Качалова.

Для тех, кто интересуется русской живописью, архитектурой, будет приятна новинка «Русское искусство первой половины XIX века» (М., «Изобразительное искусство», 1976). Этот альбом познакомит вас с репродукциями картин знаменитых русских художников О. Кипренского, К. Брюллова, А. Иванова, а также с архитектурными памятниками К. Росси, А. Воронихина и других. Каждая репродукция сопровождается краткой аннотацией.

Книга «Тутанхамон и его время» (М., Главная редакция восточной литературы издательства «Наука», 1976) составлена из документов по различным проблемам истории и культуры древнего Египта. В сборнике, в частности, рассказывается об экспонировавшейся в нашей стране в феврале 1974 года коллекции предметов из гробницы Тутанхамона.

Н. КОРИЯКО,
библиотекарь абонемента.

И. о. редактора С. М. КАБАНОВА.

Положение**о смотре художественной самодеятельности лабораторий и подразделений ОИЯИ, посвященном 60-летию Великой Октябрьской Социалистической Революции****I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

1. Средствами искусства глубоко и всесторонне раскрывать всемирно-историческое значение Великой Октябрьской социалистической революции, положения и выводы, данные в трудах В. И. Ленина, документах КПСС, международного коммунистического движения, в докладах и выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева и других руководителей партии, показать выдающиеся достижения СССР, стран социалистического содружества в развитии экономики, науки, укреплении мира и интернационализма, дружбы народов, расцвет многогранной культуры.

2. Вовлечь в художественную самодеятельность новых участников, выявить талантливых исполнителей в различных жанрах самодеятельного искусства, создать им условия для дальнейшего совершенствования мастерства и всестороннего развития творческих способностей.

II. УСЛОВИЯ СМОТРА

1. В смотре могут принять участие коллективы, отдельные исполнители во всех жанрах народного творчества, представители всех стран-участниц ОИЯИ, члены их семей.

2. Все выступления коллективов художественной самодеятельности лабораторий и подразделений с момента объявления смотра входят в засчет смотра.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ СМОТРА

1. Общее руководство смотром возлагается на оргкомитет, состоящий из представителей партийного комитета, Объединенного местного комитета, комитета комсомола, Дома культуры, лабораторий и подразделений ОИЯИ.

2. Подготовка и проведение смотра в коллективах осуществляется под руководством партийных бюро лабораторий и подразделений.

3. Заключительные концерты проводятся в ноябре 1977 года.

4. Коллективы, которым понадобятся консультации или помочь в осуществлении музыкального сопровождения номеров, должны подать заявки в оргкомитет.

IV. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

1. При подведении итогов смотра учитываются все самодеятельные выступления коллективов с момента начала смотра.

2. Оценка исполнения различных номеров проводится жюри, утвержденным на заседании оргкомитета.

3. Система оценок выступлений разрабатывается жюри и утверждается оргкомитетом.

4. При подведении итогов смотра учитывается:

а) идеально-художественный уровень и мастерство исполнителей;

б) разнообразие жанров;

в) привлечение к работе самодеятельных писателей, авторов-

сценаристов и др.;

г) привлечение к участию в концертах других коллективов (музыкальная школа, хоровая студия, балетная студия и т. д.);

д) количество выступлений и число сотрудников подразделений ОИЯИ, участвующих в коллективах художественной самодеятельности Дома культуры.

V. ПООЩРЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ СМОТРА

1. Коллективам — победителям смотра вручается Почетная грамота и выделяется денежная премия:

за первое место — 500 рублей,

за второе место — 300 рублей.

2. За высокое исполнительское мастерство отдельным коллективам (по жанрам) вручаются почетные грамоты и денежные премии:

первая премия — 150 рублей,

вторая премия — 100 рублей.

3. Отдельные исполнители, организаторы, концертмейстеры и др. награждаются Дипломом лауреата и денежной премией.

ОРГКОМИТЕТ.

Реальность и фантастика**Выставка работ Владимира Казьмина**

В Доме культуры «Мир» 2 февраля открылась выставка работ Владимира Казьмина. Художник закончил в 1969 г. архитектурный институт. Живопись, графика занимался с детства.

Говоря о своих картинах, сам Казьмин подчеркивает, что не старается увлечь или развлечь людей. Он хотел бы, чтобы его картины как зеркало возвращали глядящего на них к самому себе — тому себе, который все реже и случайней проявляется в нас, чаще в критических ситуациях нашей жизни. Каждая его картина — это желание помочь человеку

найти в зеркале картины самого себя.

Кроме произведений, исполненных сухой кистью, на выставке представлены графические работы (тушь, карандаш). Сам художник делит их на серии: «Образы», «Кипарисы» и другие. Но и в них присутствует, на мой взгляд, та же мягкость и ненавязчивое желание оставить человека наедине с самим собой. Владимир Левин, автор известных работ в области психологии, называет графику Владимира Казьмина — «графика-музыка». По мнению Левин, «картины втягивают в свое

пространство, очаровывают, очищают и наполняют. Они целебны».

Уже сейчас, читая Книгу отзывов, можно сказать, что работы Владимира Казьмина вызывают у посетителей выставки самые противоречивые чувства и отклики, но главное — равнодушных нет.

На закрытии выставки в Доме культуры «Мир» состоится обсуждение работ художника. Желающих принять участие в обсуждении приглашают 25 февраля в 19 часов 30 минут в Дом культуры.

В. ЗАХАРОВА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**15 февраля**

Дискуссионный молодежный клуб. Встреча с киноактерами И. Гущиной и М. Езеповым. Начало в 19 час.

Новая музыкальная кинокомедия «Центровой из поднебесья». Начало в 18 час.

Новый художественный фильм «Сентиментальный роман» («Ленфильм»). Начало в 20, 21 час. 45 мин.

16 февраля

Народный университет. «Музыкальные среды». Бетховен. Начало в 19 час.

17 февраля

В помощь школе. Художественный фильм «Метель». Начало в 17 час. 30 мин.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»**15—16 февраля**

Новый цветной художественный фильм «Старое ружье» (Франция — ФРГ). Начало в 15, 17 час. 15 мин., 19 и 21 час.

17 февраля

Цветной художественный фильм «Вий» («Ленфильм»). Начало в 15, 17 час. 15 мин., 19 и 21 час.

Дому культуры «Мир» на постоянную работу требуются: на полную ставку — уборщица (оклад 72 руб.) и разнорабочий (оклад 80—84 руб.), на полставки — разнорабочие.

Обращаться к уполномоченному Мособлисполкома по труду (тел. 4-76-66).