



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 81 (2474)

Пятница, 2 ноября 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

В ЧЕСТЬ ДНЯ РОЖДЕНИЯ КОМСОМОЛА

26 октября во Дворце культуры «Октябрь» состоялось торжественное собрание комсомольского актива города, посвященное 61-й годовщине Ленинского комсомола. На собрании выступил первый секретарь городского комитета ВЛКСМ В. Хинчагашвили. Он сердечно поздравил юношей и

девушек Дубны с Днем рождения Ленинского комсомола.

На собрании актива были подведены итоги первого этапа смотра комсомольских организаций города, посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Переходящие красные знамена ГК ВЛКСМ вру-

чины комсомольским организациям объединения «Радуга» и Объединенного института ядерных исследований, вымпелами и дипломами городского комитета награждены комсомольские организации завода «Тензор», ОРСа ОИЯИ, ЯКУ, Волжского района гидросооружений, городской больницы и другие.

ЭНТУЗИАЗМ, ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ, ТВОРЧЕСТВО

С VI ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ ВЛКСМ В ОИЯИ

Посланцы более чем тысячного отряда комсомольцев Института собрались 25 октября в Доме культуры «Мир» на VI отчетно-выборную конференцию организаций ВЛКСМ в ОИЯИ. Праздничное убранство зала, приподнятое настроение молодежи и гостей конференции — ветеранов труда и партии, ветеранов Великой Отечественной войны, представителей партийной организации КПСС в ОИЯИ и администрации Института — все напоминало о том, что конференция проходит в канун праздника всех поколений советской молодежи — 61-й годовщины со дня рождения комсомола. Этой дате была посвящена музыкально-художественная композиция «Комсомольская юность моя».

С отчетным докладом комитета ВЛКСМ в ОИЯИ за период с 16 ноября 1978 года по 25 октября 1979 года на конференции выступил секретарь комитета ВЛКСМ В. Аксенов. Комсомольская организация Института в отчетный период жила активной, плодотворной жизнью. Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ строил свою работу на основе комплексного подхода к делу воспитания молодежи, обеспечивая единство идеально-политического, трудового и нравственного воспитания.

Анализируя политическую учебу комсомольцев, докладчик отметил, что занятия в системе комсомольской учебы начали в этом году 420 комсомольцев, это на сто слушателей больше, чем в прошлом году. Остальные комсомольцы и молодежь охва-

чены другими формами политической и общеобразовательной учебы.

Важным средством воспитания молодежи является лекционная пропаганда. Лекторская группа, успешно работающая при комитете ВЛКСМ, в настоящее время насчитывает 20 человек. Членами лекторской группы прочитано 46 лекций в комсомольских аудиториях и на предприятиях города.

В докладе была одобрена работа, которую комсомольская организация ведет во взаимодействии с обществом «Знание», организациями Всероссийского общества книголюбов, Общества охраны природы, библиотекой ОМК. Отмечена большая роль газеты «За коммунизм» в идеином воспитании молодежи ОИЯИ.

Активационные пробеги и походы по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа, Вахта памяти в комсомольских организациях Института — все эти мероприятия способствуют широкой пропаганде политики партии, военно-патриотическому воспитанию молодежи. Однако, указывалось в докладе, для более планомерного и последовательного проведения этой работы необходимо создать в Институте штаб походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа.

Специфика Объединенного института ядерных исследований как международного науч-

ного центра, отметил далее В. Аксенов, предъявляет повышенные требования к работе комитета ВЛКСМ по интернациональному воспитанию молодежи. В течение нынешнего года обсуждался вопрос о создании в Институте комитета молодежных организаций стран-участниц ОИЯИ.

Большое внимание в отчетном докладе комитета ВЛКСМ в ОИЯИ было удалено организации социалистического соревнования комсомольцев. В комсомольской организации Института широко развернулось социалистическое соревнование, посвященное 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, за право быть сфотографированным у Памятного знака ЦК КПСС в Ленинском мемориальном комплексе в Ульяновске. Лучшим по итогам первого этапа, посвященного 55-й годовщине со дня присвоения комсомолу имени Ленина, стали комсомольские организации ОИМУ (секретарь Б. Шестаков), ЛНФ (секретарь С. Лукьянов), ЛВТА (секретарь В. Иванов), ОГЭ (секретарь В. Фокин), издательского отдела (секретарь А. Ширников), СНЭО (секретарь К. Кузекин, в настоящее время — Н. Горбунов).

В комсомольской организации ОИЯИ получило дальнейшее развитие движение «Пятилетка эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых». В Лаборатории ядерных реакций успешно работает комсомольская инициативная группа. По примеру ЛЯР вопросы создания подобных коллективов рассматриваются также в ЛНФ, ЛЯП, ЛВЭ. Важную роль в развитии этой формы должны сыграть школа передового опыта, организованная комиссией по эффективству над базовыми установками, а также совместная с организацией ВОИР в ОИЯИ разработка проблем для работы комсомольских инициативных групп.

Окончание на 2-й стр.

Бот уже несколько лет совет молодых ученых, работающий при комитете ВЛКСМ в Объединенном институте, проводит ежегодные конкурсы работ молодых. Первые лауреаты этих конкурсов стали уже известными учеными, докторами наук. С каждым годом увеличивается число работ, представляемых на конкурс и отобранных жюри для участия в нем.

Недавно совет молодых ученых объявил конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ 1979 года. Ниже публикуется Положение об этом конкурсе.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ЕЖЕГОДНОМ КОНКУРСЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ОИЯИ**

1. В соответствии с Положением о совете молодых ученых ежегодно проводится конкурс работ молодых ученых.

Конкурс работ молодых ученых

Основная цель конкурса — стимулирование научных исследований и разработок, выполняемых молодыми научными сотрудниками.

2. На конкурс представляются научно-исследовательские и научно-методические работы, опубликованные в виде журнальных статей, препринтов или сообщений ОИЯИ.

3. Авторский коллектив должен на 2/3 состоять из авторов не старше 33 лет, число авторов не должно превышать 10 человек.

4. В виде исключения на конкурс могут представляться работы, авторский коллектив которых менее чем на 2/3 состоит из авторов моложе 33 лет. В этом случае требуется специальное представ-

ление НТС, в котором указывается вклад каждого автора в коллективную работу.

5. Участие в работе авторов в возрасте старше 33 лет при прочих равных условиях является дополнительным минусом при подведении итогов. Премируется только молодежная часть авторского коллектива.

6. Работы выдвигаются научно-техническими советами и бюро ВЛКСМ лабораторий и представляются в совет молодых ученых авторами в срок до 31 декабря в трех экземплярах. Все экземпляры работы с представлениями научно-технических советов и бюро ВЛКСМ лабораторий должны быть уложены в папки, на которых необходимо указать наименование лаборатории, представившей

трудящиеся Советского Союза! Шире развертывайте движение за достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина! Учитеся жить, работать и бороться по-ленински, по-коммунистически!

Из Призывов ЦК КПСС к 62-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции

Информация дирекции ОИЯИ

С 30 октября по 1 ноября в Дубне проходило рабочее совещание ОИЯИ по программе ЯСНАПП-2. На совещании обсуждались программа исследований ядер, удаленных от полосы бета-стабильности; методические и технические аспекты разработки оборудования для проведения этих исследований на реконструированном синхроциклоне ОИЯИ, а также вопросы координации усилий ОИЯИ и научных центров стран-участниц по скорейшему вводу в эксплуатацию установок программы ЯСНАПП-2.

С 16 по 18 октября в Дубне проходили заседания специализированных комитетов ученого совета по физике высоких энергий — камерного, фотоэмulsionционного и комитета по электронным экспериментам. Основное внимание на заседаниях комитетов было удалено рассмотрению проектов и предложений экспериментов на пятилетие 1981—1985 гг.

Комитет по электронным экспериментам в основном одобрил выдвинутую Лабораторией высоких энергий и Лабораторией ядерных проблем научную программу исследований. Комитеты также приняли к сведению представленный Лабораторией вычислительной техники и автоматизации предварительный план обработки фильмовой информации в следующем пятилетии. На заседаниях комитетов было рассмотрено состояние работ на установках НА-4, «Кристалл», РИСК, «Гиперон», «Позитроний», АРЕС, «Проза», БИС-2, «Альфа-З», СЯО, ТАУ, а также состояние работ по обработке снимков с установок «Людмила», однометровой водородной камеры, двухметровой пропановой камеры, установки СКМ-200, МИС и РИСК. Комитеты подчеркнули перспективность работ по отклонению заряженных частиц изогнутым монокристаллом, а также отметили важность результатов, полученных в экспериментах по мезокатализу. Отмечено, что значительный шаг был сделан сотрудниками Лаборатории вычислительной техники и автоматизации и Лаборатории ядерных проблем в разработке бесфильмового съема информации со стримерных камер.

На фотоэмulsionционном комитете обсуждались вопросы сотрудничества, осуществляемого на базе фотоэмulsionционной методики, обсуждался комплексный план фотоэмulsionционных работ в 1981—1985 гг. и план реконструкции проявочной установки Лаборатории высоких энергий.

23—25 октября в Дубне проходили заседания специализированных комитетов ученого совета по физике низких энергий — комитетов по нейтронной физике, физике тяжелых ионов и по структуре ядра. Главное внимание на заседаниях было удалено обсуждению программ физических исследований на новых базовых установках ИБР-2, У-400 и реконструируемом синхроциклоне. Комитеты в основном одобрили проекты и предложения по развитию и созданию экспериментальных установок в 1981—1985 гг. Ряд проектов будет детально рассмотрен на следующих заседаниях комитетов. Члены комитетов заслушали и приняли к сведению отчеты руководителей тем научно-исследовательских работ, заканчивающихся в 1979 году, а также одобрили предложенные дирекциями лабораторий изменения в проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1980 год и внесли рекомендации о дополнительном включении в план международного сотрудничества ОИЯИ на 1980 год нескольких международных симпозиумов и конференций.

Комитет по нейтронной физике обсудил состояние работ по подготовке к энергетическому пуску ИБР-2 и созданию ЛИУ-30. Члены комитета отметили существенный вклад ряда стран-участниц ОИЯИ в финансирование и изготовление физических установок для ИБР-2 и просили страны-участницы продолжить эту работу.

Комитет по физике тяжелых ионов отметил, что выполнен большой объем работ по выводу пучка из ускорителя У-400.

Комитет по структуре ядра подчеркнул, что реконструкция синхроциклилотона является первоочередной задачей Лаборатории ядерных проблем. Комитет отметил актуальность ранее утвержденного проекта программы ЯСНАПП-2 и обратил внимание дирекции Лаборатории ядерных проблем на необходимость создания протонного тракта в 1981 году. Члены комитета поддержали предложенную программу исследований структуры ядра на УКТИ и рекомендовали дирекции Лаборатории ядерных проблем разработать в ближайшее время проект установки СТЭКС.

Сегодня во Дворце культуры «Октябрь» состоятся торжественное собрание трудящихся города, посвященное 62-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Начало в 19.00.

работу, название работы, фамилию, имя и отчество авторов и их возраст.

7. Список работ, представленных на конкурс, публикуется в газете «За коммунизм».

8. Ежегодно совет молодых ученых в октябре объявляет конкурс. Жюри конкурса формируется из ведущих ученых — представителей всех лабораторий Института после поступления работ на конкурс и утверждается дирекцией Объединенного института.

Жюри конкурса отбирает лучшие работы для премирования. Для победителей учреждены три премии.

9. Итоги конкурса подводятся к 1 февраля.

ЭНТУЗИАЗМ, ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ, ТВОРЧЕСТВО

Окончание. Начало на 1-й стр.

Докладчик охарактеризовал сложившуюся в Институте систему повышения профессионального уровня молодых рабочих, ученых и специалистов, приобщения их к научно-техническому творчеству. Успешно развивается шефство комсомола над базовыми физическими установками, комсомольцы ЛЯР, ЛЯП, ЛВЭ шефствуют над проведением прикладных исследований.

Важную роль в воспитании у молодежи сознательного отношения к работе играет «Комсомольский прожектор». 64 рейда прошли за отчетный период прожектористы Института.

Комсомольско-молодежные отряды на строительстве химкомбината «Минудобрения» в Воскресенске; отряды в помощь совхозам области; культармейское движение, содеряющееся в нем, составляет шефская помощь подшефному совхозу и СПТУ-5, — вот далеко не полный перечень тех дел комсомольцев Института, которые помогают в выполнении намеченной партией долговременной программы подъема сельскохозяйственного производства. В докладе также нашли отражение критические замечания по организации труда и быта молодежных отрядов, работающих за пределами Дубны.

Важным направлением работы комсомольской организации является шефство над школами города. Успешно работает ФМИШ ОИЯИ. Однако в организации шефства есть еще проблемы, касающиеся, в основном, подбора вожаков и качества их работы. Докладчик отметил существенное улучшение работы с молодежью в общежитиях — здесь читаются лекции, проводятся вечера отдыха и тематические вечера, спортивные мероприятия. Повышению уровня работы способствует проведение смотров-конкурса общежитий.

В докладе говорилось также о борьбе с имеющимися нарушениями общественного порядка среди молодежи. Немаловажная роль в деле охраны общественного порядка принадлежит комсомольскому отряду дружинников микрорайона № 1, который занял второе место в смотре оперативных отрядов Московской области.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ совместно с ДСО уделял серьезное внимание вопросам физического воспитания комсомольцев и молодежи Института. Каждый третий комсомолец сейчас является значистом ГТО, тогда как в прошлом году значистами были лишь четвертая часть членов комсомольской организации. Однако редко еще выходят на старты комсомольцы автохозяйства, Управления, ОГЭ, культорганизаций.

Далее В. Аксенов подробно остановился на вопросах внутрисоюзной работы, наметил пути повышения боевитости и сплоченности организации ВЛКСМ в ОИЯИ. У нашей организации, сказал в заключение докладчик, есть реальные возможности для дальнейшего улучшения работы, устранения имеющихся недостатков. Главную задачу комсомольской организации в ОИЯИ мы видим в повышении идеально-политической и трудовой активности молодежи, выполнении решений XXV съезда КПСС, XVIII съезда ВЛКСМ.

С докладом контрольной комиссии комитета ВЛКСМ в ОИЯИ на конференции выступила председатель комиссии Т. Савенкова.

Около 500 молодых ученых и специалистов работают в нашем Институте, сказал в отчетном докладе совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ председатель совета А. Титов. Сложилась эффективная система повышения их профессиональной ква-

лификации, которая включает в себя общеинститутские школы молодых ученых, школы-семинары по тематике лабораторий и подразделений Института, научный лекторий при СМУиС, лабораторные и институтские конкурсы работ молодых ученых. Совершенствуя работу с научной молодежью, отметил выступающий, необходимо по примеру ОИМУ и ЛВТА организовать СМУиС во всех подразделениях Института, улучшить координацию деятельности СМУиС с советом молодых рабочих и мастеров, укреплять контакты с научной молодежью из стран-участниц ОИЯИ.

На конференции выступил председатель совета молодых рабочих и мастеров С. Козенков.

Развитию шефства комсомольских организаций Института над базовыми физическими установками ОИЯИ посвятил свое выступление С. Базылев — делегат от комсомольской организации ЛВЭ.

С докладом мандатной комиссии на конференции выступил делегат от комсомольской организации ЛЯР, председатель комиссии С. Богомолов.

О руководстве комитета ВЛКСМ в ОИЯИ работой первичных комсомольских организаций говорил на конференции делегат от комсомольской организаций ОИМУ Б. Шестаков.

Он предложил более дифференцированно проводить учебу комсомольского актива, улучшить систему морального стимулирования в соревновании комсомольских организаций, совершенствовать формы внутрисоюзной информации.

В обсуждении отчетного доклада также приняли участие командир комсомольского оперативного отряда дружинников микрорайона № 1 В. Горделий,

делегат от комсомольской организации ЛВТА Н. Славин, делегат от комсомольской организации ЛГФ Д. Казаков, председатель культурно-массовой комиссии комитета ВЛКСМ в ОИЯИ А. Саватеев.

Конференцию приветствовали юные пионеры, учащиеся школы № 9.

Делегаты конференции с глубоким вниманием встретили выступления секретаря партбюро КПСС в ОИЯИ В. М. Сидорова,

первого секретаря ГК ВЛКСМ В. Хинчагашвили, руководителя группы отдела научной молодежи МК ВЛКСМ П. Леонова, за-

веденного отдельом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Ба-

баева, в которых содержался

вызывательный анализ деятельности комсомольской организа-

ции Института, поставлены конкретные задачи.

Ряд комсомольцев Института награжден почетными грамотами ЦК, МК и ГК ВЛКСМ, грамотами комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Комсомольским организациям, добившимся успехов в соревновании в честь 55-й годовщины присвоения комсомолу имени Ленина, вручены дипломы. Дипломом награждена также комсомольская организация Опытного производства, принимавшая активное участие в подготовке и проведении конкурсов профессионального мастерства.

На конференции были избраны новый состав комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и делегаты на XV отчетно-выборную конференцию городской комсомольской организации.

* * *

На первом заседании комитета ВЛКСМ нового состава секретарем комитета ВЛКСМ в ОИЯИ избран научный сотрудник ЛВТА В. Сенченко. Заместителем секретаря по идеологической работе избран инженер ЛНФ С. Лукьянов, по организационной работе — инженер ЛЯР Б. Гикал.

Е. МОЛЧАНОВ.

Коллектив Лаборатории ядерных реакций отмечает сегодня трудовой юбилей одного из старейших сотрудников Объединенного института ядерных исследований старшего инженера Владимира Васильевича Батюни.

50 лет насчитывает трудовой стаж ветерана, и 30 из них непосредственно связаны со становлением и развитием научного центра в Дубне. Рабочий, рабфаковец, студент, инженер — ткачевы вехи жизненного пути многих представителей старшего поколения советской интеллигенции. Не составляет исключения и биография В. В. Батюни.

Трудовой путь Владимира Васильевича начался в первый год первой советской пятилетки: с января 1929 года девятнадцатилетним юношей он начал работать на руднике в Липецкой области. В 1930 году переехал в Ленинград, поступил на Невский машиностроительный завод.

Стремление к учебе привело молодого рабочего в 1932 году на рабфак, здесь он два года учится без отрыва от производства, а затем поступает в Ленинградский политехнический институт им. Калинина. После окончания института в 1939 году Владимир Васильевич работает инженером в Ленинграде.

С началом Великой Отечественной войны В. В. Батюни эвакуируется с заводом в Омск, работает начальником лаборатории. В 1943 году вступает в ря-

РАБОЧИЙ СТАЖ — ПОЛВЕКА

ды КПСС. Возвращением в 1948 году в родной Ленинград заканчивается первый этап трудового пути Владимира Васильевича Батюни.

Последующий этап неразрывно связан с Дубной. Здесь В. В. Батюни начал работать в марте 1949 года: около пяти лет руководил группой в будущей Лаборатории ядерных проблем, с 1954 года работал начальником политотдела, принимал активное участие в запуске синхропланетрона.

С 1956 года Владимир Васильевич работает старшим инженером в Лаборатории ядерных реакций. Он принимал активное участие в создании и пуске циклотронов У-300, У-150, У-200, внес существенный вклад в модернизацию высокочастотных генераторов этих ускорителей.

С 1976 года он работает над созданием высокочастотного генератора для циклотрона У-400. Генератор, созданный под руководством старшего инженера В. В. Батюни, имеет хорошие

эксплуатационные характеристики. На счету опытного специалиста — более 10 рационализаторских предложений, связанных с улучшением параметров высокочастотных систем и генераторов.

За 50 лет своей трудовой деятельности Владимир Васильевич прошел большой путь от рабочего-шахтера до опытного специалиста в области высокочастотной техники. Этот путь отмечен рядом правительственных наград.

В. В. Батюни принимает активное участие в общественной жизни Института и лаборатории. В течение 25 лет он был пропагандистом, политинформатором, лектором, а последние пять лет руководит работой методического совета парткома КПСС в ОИЯИ. Владимир Васильевич неоднократно выполнял ответственные партийные поручения ГК КПСС и парткома КПСС в ОИЯИ, награжден почетными грамотами партийных органов.

Владимир Васильевич отличается в свои 69 лет завидным зарядом душевной бодрости, которую помогают приобрести занятия спортом: летом — теннис, зимой — лыжи.

От имени коллектива лаборатории мы говорим ветерану: так держать! От души желаем счастья, всего самого доброго в жизни!

И. В. КОЛЕСОВ
В. А. ЩЕГОЛЕВ
Б. Н. МАРКОВ
Г. Г. ГУЛЬБЕКЯН

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

АКТИВНОСТЬ — ЗАЛОГ УСПЕХА

25 октября прошло отчетно-выборное собрание коммунистов ЖКУ. С отчетным докладом выступил секретарь партбюро В. И. Волкова.

В отчетный период партийное бюро уделяло большое внимание улучшению идеологической и политico-воспитательной работы в коллективе. Основные задачи, поставленные перед членами партийной организации, — обеспечение хорошего содержания жилого фонда, благоустройство города, улучшение воспитательной работы в детских учреждениях — выполнялись при большой активности и заинтересованности коммунистов, отметил докладчик.

Выступившие на собрании коммунисты дали объективную оценку деятельности партийного бюро ЖКУ, указали на недостатки, внесли конкретные предложения по их устранению.

Председатель местного коми-

тета Н. С. Зозуля подробно рассказал о развертывании социалистического соревнования, выполнении планов и социалистических обязательств.

Заведующая детским садом № 6 пропагандист Т. А. Сбитнева говорила о том, как поднять на более высокий уровень идеологическую и политico-воспитательную работу, лучше и интереснее проводить занятия со слушателями.

В своем выступлении дворник ЖЭК № 3 Т. П. Кринос отметил, что в ЖКУ до сих пор не применяется малая механизация для уборки тротуаров, не хватает кадров: в настоящий момент только в ЖКУ № 3 недостает восьми дворников.

О работе комсомольской организации ЖКУ говорила воспитатель детского сада № 9 Г. Д. Рожкова.

Начальник ЖКУ А. В. Кули-

Быть заботливыми хозяевами

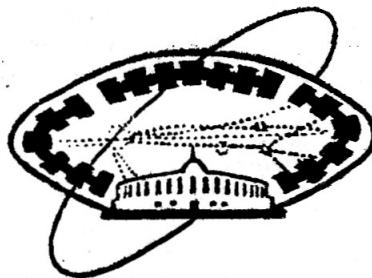
площадках и в подвалах, отремонтированы входные двери, установлены дверные пружины. Много других необходимых работ выполнено.

Нельзя сказать, что все идет гладко. Существуют у нас еще трудности, зависящие не только от администрации ЖЭК. Иногда в самый острый момент не хватает материалов. А в работе по сохранности жилого фонда это, пожалуй, главная трудность. Так, например, когда подготовка к зиме шла у нас полным ходом, в ремонтно-эксплуатационном цехе не было стекла. Работы пришлось приостановить; люди с жалобами и просьбами шли в ЖЭК, а мы ничем не могли помочь. От цеха зависит и то, как своевременно будет отрегулировано отопление. Одной из трудностей в нашей работе является и нехватка кадров.

Ремонтные работы, которые ведутся силами РЭЦ и РСУ, планируются на год, поквартально и на месяц. В ЖЭК есть три техника, которые занимаются вопросами текущего ремонта, контролируют качество и сроки выполнения запланированного. В их обязанности входит и конт-

роль за ходом подготовки жилого фонда к зиме: они осуществляют профилактический осмотр квартир, подъездов по своим участкам. Затем составляются сметы, в которых указывается объем ремонтных работ, их стоимость. Сметы направляются непосредственным исполнителям. Когда все работы выполнены, проверяется их качество и составляется калькуляция.

Однако не только администрация ЖЭК должна проявлять заботу о жилом фонде, о сохранности тепла, рациональном использовании электроэнергии. Должна быть помочь со стороны самих жильцов, их заинтересованность в этом деле. Поэтому мы распространяли обращение к жильцам с просьбой своевременно подготовить свои квартиры к зиме. Необходимо утеплить окна: вставить разбитые стекла, проконопатить и оклеить оконные рамы и балконные двери; утеплить изнутри входные двери. Ну, а то, что уже сделано, нужно беречь, вовремя сообщать о каких-то неисправностях в ЖЭК, быть заботливыми хозяевами не только в своих квартирах, но и в своем доме.



ФОТОЭМУЛЬСИОННЫЙ МЕТОД: преимущества и перспективы

Вот уже много лет в одной из групп научно-исследовательского камерного отдела ведутся исследования взаимодействий частиц и ядер с ядрами с помощью фотоэмультсионного метода. Редколлегия страницек ЛВЭ обратилась к руководителю этой группы профессору К. Д. Толстову с просьбой ответить на ряд вопросов.

В чем вы видите преимущества фотоэмультсионного метода? Как этот метод развивается сегодня?

Фотоэмультсионный метод в современных условиях позволяет получать при относительно малых затратах в ряде исследований результаты, недоступные другим методам. Он дает возможность привлечь к исследовательской работе по физике высоких энергий многие лаборатории, удаленные от больших ускорителей и не располагающие значительными материальными средствами. Таким образом, ме-

тод активно участвует в осуществлении принципа «физика на расстоянии».

Однако на протяжении последнего десятилетия фотоэмультсионный метод не получал достаточной материальной поддержки и в настоящее время экспериментальная база в ОИЯИ и в странах-участницах находится в плохом состоянии. Практически отсутствует автоматизация фотоэмультсионных работ, хотя опыт, накопленный в исследованиях, проводящихся с помощью других методов, позволяет использовать его здесь со сравнительно малыми затратами. К этому можно добавить, что микроскопы в лабораториях ОИЯИ работают непрерывно в течение двадцати лет и более, они крайне изношены и устарели. В настоящее время встает вопрос об обновлении существующего парка просмотрных и измерительных микроскопов.

В каких направлениях в бли-

жайшем будущем будут проводиться исследования с помощью фотоэмультсионного метода?

Это, в первую очередь, поиск новых короткоживущих частиц с временем жизни порядка 10^{-14} секунды. Ситуация в этой области аналогична периоду после открытия странных частиц, однако установление мод распада и времени жизни в интервале от 10^{-15} до 10^{-13} сек. в настоящем и ближайшем времени доступно только фотоэмультсионному методу, так как требует пространственного разрешения, измеряемого микронами.

Большое значение имеет применение фотоэмультсионного метода в релятивистской ядерной физике, где он позволяет рассмотреть все взаимодействие в целом и найти возможные корреляции. Необходимо подчеркнуть, что с ростом энергии и массы сталкивающихся ядер число рожденных частиц и частиц распада ядер может достигать сотен, а также происходит

их резкая коллимация вперед. Эти факторы делают опыты еще более перспективными для фотоэмультсионной методики.

И, наконец, можно назвать такую область, как адрон-ядерные взаимодействия при энергиях порядка 1 ТэВ. Удвоение энергии ускорителя в Батавии, которое произойдет в 1981 году, ввод в действие УНК открывают для физиков ОИЯИ возможности применения метода ядерных фотоэмультсий для изучения множественных процессов генерации частиц и других аспектов взаимодействия частиц высокой энергии с ядрами. К этим работам необходимо начать подготовку уже сейчас.

Какие усовершенствования существующей методики необходимо провести для успешного исследования этих проблем?

Во-первых, создание установки с импульсным магнитным полем напряженностью до 10^6 эрстед. Облучение фотоэмуль-

сий в таких полях позволит определить заряд большинства вторичных частиц, улучшить точность измерения их импульсов.

Необходимо также создание новых детекторов, обладающих таким же высоким пространственным разрешением; как ядерные фотоэмультсии, но нечувствительных к фону и свободных от искажений. Это позволит при решении перечисленных выше научных проблем сократить сроки набора статистики, улучшить точность определения углов и импульсов частиц.

Весьма важным представляется и уже упомянутое развитие автоматизации. Комплексная программа автоматизации наблюдений должна быть разработана и осуществлена совместно с Лабораторией вычислительной техники и автоматизации. Все эти мероприятия позволят нашему сотрудничеству достичь новых научных результатов.

ИДТИ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЛОДОТВОРНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ПЕРВОЕ ШИРОКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО сложилось в 1968 г. Целью его было исследование процессов множественного рождения частиц во взаимодействиях пи-мезонов и протонов с нуклонами, изучение когерентного рождения частиц на ядрах на материале облучения эмульсий в пучках крупнейшего в то время протонного синхротрона в Серпухове. В работе сотрудничества приняли участие более 40 физиков из лабораторий Болгарии, Венгрии, Монголии, Польши, Советского Союза.

Уже к 1969 году были получены физические результаты по неупругому взаимодействию пи-минус-мезонов с нуклонами при импульсе 60 ГэВ/с, которые оказались первыми для достижимых в то время энергий. В 1971 г. на рассмотрение научной общественности были представлены результаты по неупрочному взаимодействию протонов с нуклонами при импульсе 67 ГэВ/с.

Как первые, так и вторые результаты, доложенные на международных конференциях в Лунде (Швеция) и Амстердаме (Голландия), были приняты с большим интересом. Это связано с тем, что результаты по средней множественности заряженных частиц показали несостоятельность широко цитируемых в те годы данных экспериментов в космических лучах, выполненных в США. А определение сечения когерентного рождения систем, распадающихся на три и пять заряженных частиц, говорило о росте сечения когерентного рождения с ростом энергии первичных частиц. Большой вклад в получение и осмысливание результатов внесли К. Д. Толстов (ОИЯИ), К. Рыбички (Институт ядерной физики, ПНР), М. И. Третьякова (ФИАН, Москва), И. Я. Частников (ИФВЭ, Алма-Ата).

Метод, не требующий создания и настройки специальной аппаратуры, подчас играл роль разведчика возможных исследований на новых ускорителях и старых ускорителях, приобретающих новое качество.

ТАК ОДНОВРЕМЕННО С УСКОРЕНИЕМ ДЕЙТРОНОВ на синхрофазотроне ОИЯИ начало работу сотрудничество по изучению взаимодействий ядер с ядрами. Оно объединило усилия физиков из Университета имени И. Шафарика в Кошице (ЧССР), Варшавского университета (ПНР), Института физики и техники (МНР), Центрального

Группа ядерных фотоэмультсий Лаборатории высоких энергий сотрудничает с другими исследовательскими центрами с момента создания ОИЯИ. Относительная дешевизна метода, возможность быстрой постановки эксперимента позволили многим коллективам научно-исследовательских институтов и учебных заведений принять участие в исследованиях по физике высоких энергий. Уже в первых работах были заложены основные принципы сотрудничества — взаимопомощь и высокая требовательность к чистоте экспериментальных результатов.

Требование, предъявляемое в настоящее время к проведению эксперимента, — своевременное получение статистически обеспеченных результатов — наложило свой отпечаток на характер сотрудничества. Для решения этой задачи потребовалось уже не просто объединение усилий двух-трех групп, а содружество большого коллектива физиков из многих научных организаций.

института физики (СРР), Радиевого и Политехнического институтов (Ленинград), из Физико-технического института и Института ядерной физики (Ташкент), из Физического института им. П. Н. Лебедева (Москва).

Весьма полезным оказалось соединение опыта исследований по ядерной физике при низких энергиях, которым обладает польская группа, возглавляемая Э. Скжилчаком, ленинградских групп, руководимых В. И. Остроумовым и З. И. Соловьевой, с опытом исследований в области физики высоких энергий, накопленным румынской группой — руководитель М. Хайдук, группой из ФИАН под руководством М. И. Адамовича и ташкентских групп, возглавляемых К. Г. Гуламовым и Г. М. Черновым.

С момента создания сотрудничества до настоящего времени получены и проанализированы сечения неупругого взаимодействия, сечения фрагментации налетающего ядра, характеристики по множественности, углам и энергиям вторичных частиц из взаимодействий ядер дейтрана, гелия и углерода с отдельными группами ядер фотоэмультсий при импульсе 4,5 ГэВ/с. Эти результаты вновь оказались первыми в мире при таких энергиях.

Сотрудничеством были получены интересные результаты по исследованию взаимодействий пи-мезонов с ядрами фотоэмультсий в 1975—1978 гг. на материале облучения эмульсий в сильном магнитном поле. Эти эксперименты объединили исследовательские группы из институтов Алма-Аты, Ленинграда, Москвы, Ташкента и группу Дубны. Анализ полученных ре-

зультатов укрепил мнение о том, что исследования взаимодействий дейtronов с ядрами помогут представить пространственно-временную картину процесса множественного рождения частиц при столкновении дейtronов с ядрами. С одной стороны, стало ясно, что вторичные частицы не мгновенно формируются в этих столкновениях, с другой стороны, результаты отвергали предположение о том, что налетающий дейtron после первого столкновения с одним из нуклонов ядра теряет полностью свою способность к взаимодействию с последующими нуклонами. Результаты были опубликованы а также представлены на Международном коллоквиуме по многочастичным процессам в Оксфорде (Англия) и на Международной конференции по физике высоких энергий в Тбилиси.

КРОМЕ УЧАСТИЯ В РАБОТЕ больших сотрудничеств, наша группа успешно развивает двусторонние связи. Так, совместно с группой из Университета им. И. Шафарика была разработана и изготовлена полуавтоматическая установка на основе микроскопа КСМ-1 для проведения измерений в ядерных фотоэмультсиях. Большой вклад в создание этой установки внесли сотрудники ОИЯИ И. С. Марьин и чехословацкие физики М. Семан и И. Шпалек.

Тесное сотрудничество связывает коллектив группы ЛВЭ с таджикскими физиками из Физико-технического института (рук. И. Б. Бабаджанов) и Таджикского госуниверситета (рук. В. Г. Гафуров). Усилия этого коллектива были направлены на поиск новых короткоживущих

частиц. Найдено 4 кандидата в новые частицы, имеющие среди продуктов распада один электрон, сделана оценка сечения рождения таких частиц, определено их время жизни.

С 1972 г. физики Дубны совместно с группой итальянских ученых из Института физики при Университете в Генуе занимаются исследованием рождения кластеров во взаимодействиях протонов и пи-мезонов с нуклонами и ядрами.

Давние связи имеет Дубна с Университетом в Куруштре (Индия). В настоящее время в Дубне работает профессор Шарма из этого университета. Он продолжил начатые в Индии работы по исследованию множественного рождения частиц на ядрах дейtronами высокой энергии, присоединился к работам по поиску новых короткоживущих частиц.

ПОМЕХО ОБЪЕДИНЕНИЯ УСИЛИЙ ряда лабораторий для решения научных задач, сотрудничество играет немаловажную роль в воспитании научных кадров. Так, на материалах совместных исследований, начиная с 1969 года и по настоящее время, подготовлено более 15 кандидатских и 4 докторских диссертаций. Среди них докторские диссертации К. Рыбички (ПНР), И. Я. Частникова (СССР), кандидатские Э. Силемша, М. Карабовой, М. Тотовой (ЧССР) и др.

Каждый год в Дубне проходят стажировки сотрудники из исследовательских центров Советского Союза и других стран-участниц. Сейчас в фотоэмультсионной группе ЛВЭ трудятся три аспиранта из Физико-технического института Душанбе, Станислав и Элжбета Вокаловы из Кошице (ЧССР), Михал Шумбера, сотрудник Института ядерной физики в Реже (ЧССР).

Дальнейшие перспективы применения фотоэмультсионного метода в исследованиях в области физики высоких энергий связаны с вводом в действие новых и совершенствованием действующих ускорителей высоких энергий. И подготовку к этим работам планируется начать в самое ближайшее время. Наверное, будущие эксперименты еще более расширят сложившееся сотрудничество, принесут интересные научные результаты.

Г. ШАБРАТОВА,
научный сотрудник ЛВЭ.

Экспериментальный материал, полученный в результате обработки на этой установке, служит базой для исследований, проводимых в широком международном сотрудничестве.

В настоящее время, в связи с увеличением интереса к экспериментам, проводимым с помощью фотоэмультсионной методики, и увеличением в связи с этим объема проявочных работ, стало очевидным, что мощность ныне действующей установки недостаточна, оборудование устарело, состав группы малочисленен. Поэтому встает вопрос о модернизации и совершенствовании проявочного центра ЛВЭ. Этот вопрос мы ставили на ряде весьма ответственных совещаний и находили одобрение и поддержку. И надеемся, что он будет решен.

С. ЛЮБОМИЛОВ,
руководитель
группы ЛВЭ.

Ответственная за выпуск
Г. Д. ПЕСТОВА.

СЛАВНОЙ ДАТЕ

Замечательному празднику советской молодежи — Дню рождения комсомола посвящена постоянно действующая книжная выставка «Славные страницы» в библиотеке ОМК профсоюза. На выставке широко представлены библиографические пособия. В них рекомендуются произведения классиков марксизма-ленинизма, партийные документы, биографическая, муарная и художественная литература.

Рекомендательные указатели всесторонне раскрывают роль молодежи в обществе, мировом коммунистическом, рабочем и молодежном движении.

Указатель «Ленин и теперь живее всех живых» (М., «Книга», 1974) поможет молодежи всесторонне познакомиться с жизнью В. И. Ленина. В разделах указателя собрана литература, характеризующая весь

жизненный путь Владимира Ильича. Незабываемые черты Ленина, его неповторимый облик раскрываются в разделе «Видим и слышим Ильица» (кинодокументы, диапозитивы). В последнем разделе указателя «Образ В. И. Ленина в советской художественной литературе и искусстве» дается аннотированный список художественной литературы о Ленине.

Только знание основ марксизма-ленинизма позволяет дать правильную оценку злободневным вопросам современности. Библиографическое пособие «Молодежи о научном коммунизме» (М., «Книга», 1975) поможет в изучении научного коммунизма как составной части марксизма-ленинизма. В нем рекомендована литература, раскрывающая основные черты коммунистического общества,

ФИЛАТЕЛИЯ — СРЕДСТВО ВОСПИТАНИЯ

Недавно в Москве состоялся IV съезд Всесоюзного общества филателистов. На съезд собрались 340 делегатов из союзных и автономных республик, краев и областей. Среди них были летчики-космонавты Л. С. Демин и Г. М. Гречко, чемпион мира по шахматам Анатолий Карпов, драматург В. С. Розов, народный артист СССР М. И. Жаров, министры, ученые, видные коллекционеры и организаторы филателистического движения в нашей стране. От Москвы и Московской области на съезд было избрано 73 делегата.

Во всех выступлениях на IV съезде ВОФ подчеркивалось, что советская филателия должна служить средством воспитания, иметь культурно-просветительскую направленность, а не быть лишь накопительством знаков почтовой оплаты. Съезд принял развернутое постановление, в котором, в частности, намечены меры по участию организаций ВОФ в осуществлении комплексной программы идеологической работы в свете постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы».

Незадолго до IV съезда прошла очередная конференция Московской областной организации ВОФ. Задачи, стоящие перед филателистами, обсудили на своем собрании и коллекционеры Дубны. На собрании выступили делегат Московской областной конференции ВОФ И. В. Конухов и делегат IV съезда ВОФ Н. С. Фролов.

В настоящее время в Дубенской организации общества более 130 коллекционеров — сотрудников ОИЯИ и других учреждений. Основные задачи, которые призывают выполнять общество филателистов и его первичные организации, — привлекать как можно больше людей, особенно молодежи, к коллекционированию почтовых марок, использовать филателию как один из действенных средств ком-

мунистического воспитания трудающихся, средство изучения памятников культуры, укрепления интернационализма, как один из видов общественно полезной деятельности.

Дубенские филателисты вносят свой вклад в выполнение этих задач. Однажды раз в год организуются общегородские выставки, регулярно проходят встречи коллекционеров в Доме культуры «Мир» (каждое воскресенье с 15 часов). На эти встречи приглашаются все желающие.

Однако следует отметить, что в нашем городе все еще слабо развита организаторская работа среди коллекционеров детского и юношеского возраста. До настоящего времени ни среди учителей, ни среди взрослых филателистов других профессий не нашлось такого энтузиаста, который мог бы стать руководителем секции юных филателистов Дубны. Выступивший на собрании активист ВОФ старший инженер ОИЯИ Л. В. Светов поделился своим опытом работы с юными коллекционерами почтовых марок, призвав активизировать пропагандистскую и организаторскую работу.

Начальник Дубенского агентства «Союзпечать» З. И. Коряко проинформировала участников собрания о новых поступлениях почтовых марок и филателистической продукции.

В будущем году исполняется 110 лет со дня рождения В. И. Ленина и 35 лет со дня Победы советского народа в Великой Отечественной войне. 1980 год — также год Олимпийских игр в Москве. И будет правильно, если наши филателисты организуют выставки, посвященные этим славным датам.

Необходимо уже сейчас готовиться к 25-летию нашего Института, а в связи с этим — усилить пропаганду средствами филателии идей дружбы и сотрудничества.

Н. ФИЛОВ.

Демонстрация трудящихся 7 ноября 1979 года

7 ноября, в день 62-й годовщины Великого Октября, в институтской и левобережной частях города состоится демонстрация трудящихся. Начало демонстрации в 11 часов 30 минут.

ИНСТИТУТСКАЯ ЧАСТЬ ГОРОДА СБОРНЫЕ ПУНКТЫ КОЛОНН

ВВСТУ — ул. Советская, школа № 4 — ул. Блохинцева, у здания школы; школа № 6 — ул. Инженерная; школа № 8 — ул. Векслерса, у здания школы; школа № 9 — у здания школы.

Объединенный институт ядерных исследований — ул. Жолио-Кюри, у здания административного корпуса ОИЯИ; завод ЖБИ-ДК — ул. Курчатова; СМУ-5 — ул. Курчатова, во дворе здания управления; медсанчасть, ОРС

ОИЯИ — ул. Ленинградская, на участке между улицами Мира и Векслерса; ЖКУ — ул. Курчатова, у конторы ЖКУ.

Организации района Большой Волги, в том числе завод «Тензор», ВРГС, ГРС, АТП и др., призывают автобусами, выстраниваются у плавательного бассейна «Архимед» (отправление автобусов от здания ВРГС в 10 часов 15 минут).

ПОРЯДОК ДВИЖЕНИЯ КОЛОНН СО СБОРНЫХ ПУНКТОВ Школы № 2, 4, 6 идут в 11 часов по ул. Инженерной и ул. Векслерса. Школа № 8 идет в 11 часов по ул. Векслерса и на перекрестке улиц Векслерса и Инженерной пристраивается к колонне школы № 6 и следует за ней по ул. Советской. Школа № 9

ПОСВЯЩАЕТСЯ

характеризующая главные проблемы и закономерности современной общественной жизни.

Яркие страницы истории комсомола отражают литература указателя «Молодежи о комсомоле» (М., «Книга», 1978). О том, как живут, работают, учатся комсомольцы 70-х годов, каких их нравственный облик, рассказывает литература первого раздела указателя «Учимся коммунизму, строим коммунизм». По историческому принципу построен второй раздел указателя «Вехи славного пути». Книги этого раздела позволяют мысленно вернуться в героическое прошлое нашей Родины, встретиться с людьми, своими руками творившими историю, увидеть преемственность поколений борцов за новую жизнь, почувствовать героньку сегодняшнего дня.

Комплекс важнейших проблем современности освещает указатель «На орбите времени» (М., «Книга», 1976). В документах КПСС и ВЛКСМ, в популярной литературе, перечисленной в указателе, раскрываются новые задачи, стоящие перед молодежью наших дней, определяется место молодежи в борьбе за коммунизм.

Для самообразования молодежи будут полезны указатели по общественно-политической литературе, такие, как «Закон обо мне и мне о законе» (М., «Книга», 1978), «Советский образ жизни» (М., «Книга», 1979), «Ум, честь и совесть нашей эпохи. (Молодежи о КПСС)» (М., «Книга», 1979).

В. ЖУЛЕГО.
библиограф библиотеки ОМК.

Экскурсия в Москву

Пробуждать у школьников интерес к истории родной страны — одна из главных задач деятельности туристского клуба «Сполох».

28 октября, в канун Дня рождения комсомола, юные туристы побывали в Москве — в Центральном ордена Ленина музее

Н. БЛИННИКОВ.

«Страна детства» ГТОКОНКУРС



Ох, и пряники будут!

Фото В. ГОЛУБЕВА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

2 ноября

Торжественный вечер сотрудников Лаборатории ядерных проблем, посвященный 62-й годовщине Великого Октября. Начало в 19.00.

3 ноября

Торжественный вечер сотрудников СМУ-5, посвященный 62-й годовщине Великого Октября. Начало в 19.00.

4 ноября

Детям. Мультсборник «Катя-горошек». Начало в 11.00.

Торжественный вечер сотрудников ЛВЭ, посвященный 62-й годовщине Великого Октября. Начало в 18.00.

5 ноября

Торжественный вечер сотрудников ОИЯИ, посвященный 62-й годовщине Великого Октября. Начало в 19.00.

4 ноября

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР» состоится встреча с заслуженным деятелем культуры РСФСР М. В. АЛЬПЕРТОМ и открытие фотовыставки «СТРАНА И ЛЮДИ». Начало в 18.00.

2 ноября
Художественный фильм «Частный детектив» (Франция). Начало в 20.00.

3 ноября

Сборник документальных фильмов «Летопись борьбы и побед». Начало в 19.00.

Художественный фильм «Хорошенькое дельце» (Франция). Начало в 21.00.

4 ноября

Хроникально-документальный фильм «На переднем крае мира». Начало в 18.00.

Художественный фильм «Дорогая Луиза» (Франция—Италия). Начало в 20.00.

ДСО

3 и 6 ноября в спортзале ДСО ОИЯИ состоятся блиц-турниры по шахматам. 3-го — начало в 10.00, 6-го — в 16.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

К СВЕДЕНИЮ УЧАСТНИКОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ.

Медсанчасть просит всех участников Великой Отечественной войны, имеющих удостоверение, представить в поликлинику медсанчасти сведения о себе: фамилия, имя, отчество, год рождения, адрес, место работы, номер удостоверения.

Эти сведения можно прислать по почте или сдать в регистратуру поликлиники.

ВНИМАНИЮ ЛЮБИТЕЛЕЙ «СПОРТЛОТО»

14 ноября 1979 года в Варшаве состоится шестой тираж Международного Олимпийского «Спортлото». Приобрести билеты этой лотереи, вы можете стать обладателем денежного выигрыша в сумме от 3 до 10 тысяч рублей (по игровой системе «Б» из «49») или путевки на Олимпиаду-80.

Части «Б» и «В» карточки можно опустить в ящик «Спортлото» не позднее 9 часов утра 7 ноября.

Агентство «Спортлото».

НАШ АДРЕС

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

Телефоны:

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

общий — 4-75-23

Дни выхода газеты — вторник и пятница,
8 раз в месяц.

Заказ 3055