



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 20 (2125)

Вторник, 16 марта 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

Решения XXV съезда КПСС — в жизнь!

Внесем свой вклад

На предприятиях и в организациях города состоялись митинги и собрания, посвященные итогам работы XXV съезда КПСС.

В принятых в адрес Центрального Комитета КПСС и Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева приветственных письмах выражается единодушное одобрение исторических решений съезда партии, готовность претворить в жизнь поставленные съездом задачи. «За счет своевременного и качественного проведения профилактических осмотров и ремонтов оборудования, повышения культуры эксплуатации обеспечить в 1976 году четкую и бесперебойную работу гидротехнических сооружений. Годовой план по выработке электроэнергии выполнить к 22 декабря, план шлюзований — к 1 ноября 1976 года», — говорится в приветственном письме, принятом коллективом ВРГС.

Коллектив ЗЖБидК ударным трудом отвечает на решения XXV съезда партии. В принятом на митинге письме записано: «Вдохновленный решениями съезда, наш коллектив пересмотрел принятые обязательства на 1976 г. и решил завершить годовую программу по объему производства 25 декабря, по реализации

продукции — 27 декабря 1976 года. Заверяем Центральный Комитет партии, что не пожалеем сил и труда для выполнения принятых обязательств. Все мысли, творчество, ударный труд мы отдадим выполнению грандиозных задач, поставленных XXV съездом КПСС.

В письме, принятом на митинге сотрудников медсанчасти ОИЯИ, в частности, отмечается: «Подлинно отеческой заботой о человеке — о его здоровье, творческом труде, быте, отдыхе проникнут каждый раздел Отчетного доклада Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева. Этот исторический документ принят работниками здравоохранения как руководство в своей дальнейшей практической деятельности. От всей души благодарим родную партию и ее Центральный Комитет за верность ленинскому курсу, которым мы идем к намеченной высокой цели — построению коммунистического общества!»

Много теплых, взволнованных строк содержат приветственные письма, принятые коллективами на митингах и собраниях. В письмах выражена готовность внести свой вклад в дело успешного претворения в жизнь намеченных съездом планов.

Добьемся новых трудовых успехов

С чувством горячего одобрения и единодушной поддержки восприняли дубненские полиграфисты решения XXV съезда КПСС. Величественные перспективы очередного этапа коммунистического строительства, намеченные съездом партии, вызвали у коллектива новый трудовой подъем. На состоявшемся митинге полиграфисты приняли приветственное письмо в адрес Центрального комитета КПСС и Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева. В письме говорится:

«Коллектив типографии выражает полное одобрение деятельности ЦК КПСС, Политбюро ЦК КПСС во главе с Генеральным секретарем то-

варищем Брежневым Л. И. Мы рады доложить Центральному Комитету, Политбюро ЦК, что наш коллектив досрочно выполнил плановые задания IX пятилетки и социалистические обязательства по достойной встрече XXV съезда КПСС.

Заверяем Центральный Комитет КПСС, что добьемся новых трудовых побед, повысим эффективность производства и качество выпускаемой продукции, с честью выполним план 1976 г. и взятые социалистические обязательства, и тем самым внесем свой вклад в дело коммунистического строительства.

Т. ЕГОРОВА,
секретарь парторганизации,
типографии.

Пресс-конференция для журналистов

12 марта в Доме ученых состоялась пресс-конференция для журналистов социалистических стран, посвященная 20-летию Объединенного института ядерных исследований.

В пресс-конференции приняли участие представители телеграфных агентств Болгарии, СССР, Чехословакии, агентств печати ВИА (Демократическая Республика Вьетнам), АДН (Германская Демократическая Республика), Пренса Латина (Куба), Польского агентства печати, Аджерпрес (Румыния), работники радио и телевидения ГДР, СССР, Чехословакии, корреспонденты газет и журналов: «Нойес Дойчланд», «Хоризонт» (ГДР), «Жиче Варшавы», «Дзенник людовы» (ПНР), «Скынтейя» (СРР), «Известия», «Социалистическая индустрия» и др. (СССР), «Руде право» (ЧССР).

Открывая пресс-конференцию, ученый секретарь ОИЯИ Ю. А. Щербakov представил журналистам дирекцию Института и директоров лабораторий. На пресс-конференции присутствовал первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов, руководители национальных групп сотрудников ОИЯИ. На пресс-конференции выступил директор Объединенного

института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов, который рассказал о главных направлениях научной деятельности ОИЯИ, о важнейших достижениях за 20 лет и перспективах развития Института. Академик Н. Н. Боголюбов выразил надежду, что журналисты, участвующие в пресс-конференции в Дубне, внесут свой вклад в пропаганду достижений науки стран социалистического содружества, в укрепление сотрудничества и дружбы.

Вице-директор ОИЯИ академик К. Лангус посвятил свое выступление международным связям Объединенного института ядерных исследований. О том, как живут и работают в Дубне специалисты из стран-участниц, рассказал журналистам вице-директор ОИЯИ профессор Ч. Шимане.

На вопросы корреспондентов ответили академики Г. Н. Флеров, И. М. Франк, члены-корреспонденты АН СССР А. М. Балдин, Д. И. Блохинцев, Н. Н. Говорун.

Для участников пресс-конференции была организована экскурсия в лаборатории ОИЯИ и показан фильм о Дубне.



Пресса социалистических стран проявляет большой интерес к знаменательному событию в истории Объединенного института ядерных исследований — 20-летию со дня подписания Соглашения об учреждении этой международной научной организации. Газеты и журналы, радио и телевидение готовят к выпуску серии статей и материалов о деятельности Института, интервью с видными деятелями науки, которые работают в Дубне.

На снимке: заместитель главного редактора берлинского еженедельного иллюстрированного журнала «НБИ» Зигфрид Шредер беседует с директором Лаборатории теоретической физики ОИЯИ членом-корреспондентом АН СССР Д. И. Блохинцевым.

Фото Ю. Туманова.

Выставка, посвященная юбилею ОИЯИ

Интересная выставка, посвященная 20-летию Объединенного института ядерных исследований, развернута в средней школе № 9. На выставке представлена содержательная фотоинформация о всех лабораториях ОИЯИ и различных сторонах деятельности международной научной организации стран социалистического содружества. Текст хорошо дополняют представленные на выставке фотографии, лаконично, конкретно и доходчиво рассказывая о важнейших научных достижениях интернационального коллектива ОИЯИ, о плодотворном сотрудничестве ученых разных стран, о роли Объединенного института в мировой науке.

Выставка подготовлена преподавателями физики школы № 9 В. А. Мамоновым и С. И. Кондратьевой по фотоматериалам, представленным Ю. А. Тумановым. В ее оформлении, выполненном с большим вкусом, приняли участие ученики 10 «А» класса (классный руководитель С. А. Щаднова).

Цель выставки — познакомить школьников с деятельностью Объединенного института ядерных исследований. Она стала не только хорошим пособием для учителей, но и прекрасной формой пропаганды достижений физической науки социалистических стран.

ИЗВЕЩЕНИЕ

19 марта в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

ТЕМАТИКА:

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

а) По международным вопросам. Лекция «Положение в мире и международная деятельность КПСС». Лектор Тимофеев Л. В.

б) По общеполитическим вопросам. Лекция «XXV съезд КПСС о всестороннем развитии политической системы советского общества». Лектор Смирнов Н. Н.

в) По экономическим вопросам. Лекция «XXV съезд КПСС об основных задачах экономической политики партии». Лектор Кладнички В. С.

г) По вопросам культуры. Лекция «XXV съезд КПСС об актуальных проблемах развития культуры в стране». Лектор Матвеева Е. Н.

15 час. 25 мин. — 16 час. 30 мин. Лекция «Спинозм и его классовая сущность». Лектор Кулинич С. И., журналист АПН.

16 час. 40 мин. — 17 час. 50 мин. О работе ГК КПСС и исполкома горсовета.

Выступления Ю. С. Кузнецова, первого секретаря ГК КПСС и В. Ф. Охрименко, председателя исполкома горсовета.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

ИТОГИ КОНКУРСА

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ОИЯИ

ПО РАЗДЕЛУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ:

Первая премия присуждена работе «Возбуждение высокоспиновых ядерных состояний отрицательными пионами»; авторы — Ю. К. Гаврилов, Ж. Ганзориг, научные руководители — С. М. Поликанов, Д. Чултэм (ЛЯП).

Вторая премия присуждена двум работам: «Описание энергий, мультипольных переходов и

моментов в ротационных состояниях четно-четных деформированных ядер»; авторы — Д. Караджов, И. Пиперова, научный руководитель И. Н. Михайлов (ЛТФ). «Исследование высокоэнергетических процессов методом приближенного функционального интегрирования в квантовой теории поля»; автор В. В. Нестеренко, научный руководитель Б. М. Барбашов (ЛТФ).

Третья премия присуждена ра-

боте «Поиски новых метастабильных частиц»; авторы — Г. Д. Алексеев, А. М. Зайцев, Н. А. Калинина, В. В. Крутлов, В. Н. Кузнецов, А. В. Куликов, И. Н. Чурин, научные руководители Б. М. Понтекорво, Л. Л. Неменов (ЛЯП).

ПО РАЗДЕЛУ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ:

Первая премия присуждена работе «Исследования условий мо-

нохроматизации электронного пучка в линейном индукционном ускорителе и разработка комплекса аппаратуры»; автор В. А. Швец (ЛНФ).

Вторая премия присуждена работе «Измерение энергии протонов от синхротрона ЛЯП ОИЯИ простым и ахроматическим методами по излучению Вавилова-Черенкова»; авторы — В. П. Лупинцев, П. Луптак, М. Ф. Шабашов, научный руководитель В. П. Зрелов (ЛЯП).

Глубокое изучение материалов съезда

Главная задача системы партийной и комсомольской учебы, экономического образования трудящихся в предстоящий период заключается в изучении решений и материалов XXV съезда КПСС. «Донести идеи съезда до каждого коммуниста, до каждого советского человека — таков почетный долг не только пропагандистов, лекторов, докладчиков, но и всех партийных активистов. В эту работу надо вложить все свои знания, все умение убеждать, всю силу души. Во всем этом — одна из предпосылок неуклонного проведения в жизнь решений съезда», — говорится в Отчетном докладе Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева.

Глубокое овладение идейным богатством съезда партии — задача, рассчитанная на длительный период. К занятиям по этим материалам в марте приступают слушатели всех форм и звеньев системы партийной и комсомольской учебы, массового экономического образования, школ коммунистического труда.

Горкомом КПСС утвержден график проведения занятий в системе политической учебы, единый для всех предприятий и организаций Дубны. Занятия по изучению материалов и решений XXV съезда КПСС будут проводиться 23 марта, 6, 13, 20 апреля, 4 и 18 мая.

Итоговые занятия в системе политического образования рекомендуется посвящать теме «Партия в условиях развитого социализма». Учитывая большую идейно-политическую значимость и обобщающий характер этой темы, следует организовать проведение заключительных теоретических конференций и собеседований.

Занятия во всех звеньях политического и экономического образования должны вестись в тесной связи с деятельностью партийных организаций, трудовых коллективов, способствовать развитию политической и трудовой активности, направленной на осуществление решений XXV съезда КПСС, заданий X пятилетки.

В кабинете политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ подготовлены методические разработки по изучению материалов XXV съезда КПСС, в библиотеке развернута выставка литературы для пропагандистов, политинформаторов, агитаторов, лекторов, докладчиков по всем разделам занятий: «XXV съезд партии и международная деятельность КПСС», «XXV съезд КПСС и экономическая политика партии», «Партия в условиях развитого социализма».

«Прокладывать дорогу к новому знанию и прогрессу на благо людей»



Академик Христо ХРИСТОВ — вице-президент Болгарской Академии наук, директор Института ядерных исследований и ядерной энергетики БАН.

1. КАКИЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ОИЯИ ЗА 20 ЛЕТ ВЫ СЧИТАЕТЕ НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМИ?
2. КАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ ВАШЕЙ СТРАНЫ ИМЕЛО И ИМЕЕТ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ЛАГЕРЯ?
3. КАКОВА РОЛЬ ОИЯИ В ВАШЕЙ ЛИЧНОЙ НАУЧНОЙ БИОГРАФИИ?
4. ЧТО ВЫ МОЖЕТЕ СКАЗАТЬ О МОЛОДОМ ПОКОЛЕНИИ УЧЕНЫХ ВАШЕЙ СТРАНЫ?
5. ВАШЕ МНЕНИЕ О БУДУЩЕМ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА, КАКИМИ ВАМ ВИДЯТСЯ ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ?

1. Этот вопрос, на мой взгляд, самый естественный и интересный. На сложной стадии современной жизни каждому хочется выделить основные, самые существенные из тех явлений, которые вокруг нас происходят. Однако это не так просто. На сегодняшний день на фронте познания неизвестного в микромире прогресс осуществляется не открытиями отдельных личностей, а благодаря огромному количеству взаимосвязанных результатов, получаемых каждый день, каждым коллективом, в каждом научном центре. Поэтому я затрудняюсь выделить самое главное в многогранной деятельности ОИЯИ и лишь попытаюсь назвать несколько примеров, которые дают представление о характере и размахе, ведущихся в Институте работ.

В Дубне открыта одна элементарная частица — антицима-минус-гиперон. Впервые синтезированы несколько сабъядных тяжелых трансураниевых элементов. Впервые выведены ультрахолодные нейтроны, которые дают возможность для проведения ряда принципиально новых экспериментов. Обнаружено спонтанное деление изомерных состояний. Существенные сдвиги имеются в реализации коллективного метода ускорения, предложенного академиком В. И. Векслером. Создан так называемый квазитенциальный подход в теории элементарных частиц. Впервые доказаны дисперсионные соотношения. Развита новая теория ядерной материи на базе методов теории поля.

Можно, конечно, указать еще много достижений, которые, пожалуй, окажутся еще более важными, но и упомянутые здесь убедительно свидетельствуют о той напряженной и очень сложной работе, которая на протяжении 20 лет велась и ведется сейчас в ОИЯИ.

2. Для современной ядерной физики характерно то, что она приобретает все большее значение, требуя сосредоточения большого числа разных специалистов, а также сложнейших технических сооружений. Это не представляется возможным для одной страны — вот

почему возникло самое тесное сотрудничество ученых разных стран в рамках Объединенного института ядерных исследований. Его создание предоставило физикам нашей страны возможность участвовать в работах, ведущихся на самом высоком — мировом уровне. В Дубне специалисты из Болгарии принимают участие в самых крупных экспериментах и сложных теоретических исследованиях. После возвращения на родину они продолжают начатую работу, пользуясь как приобретенным опытом, так и исходной экспериментальной информацией, направляемой из Дубны в исследовательские центры стран-участниц ОИЯИ. Таким образом у нас в Болгарии сложились школы по ряду проблем: по рассеянию нуклонов и мезонов под малыми углами, по спектроскопии ядер в области между сферическими и деформированными, по ультрахолодным нейтронам, по определению времен жизни возбужденных состояний ядер, по асимптотическому и групповому теоретическому подходу в теории элементарных частиц, по теории ядерных реакций и т. д.

Многолетние контакты со всеми лабораториями Объединенного института очень важны для развития ядерной физики в Болгарии. Наряду с существующими прямыми связями с ядерными центрами Советского Союза и других социалистических стран, они во многом определяют уровень научных исследований в нашей стране. Благодаря этому плодотворному научному общению ученые Болгарии, как старшие, так и самые молодые энтузиасты, могут вносить свой вклад в развитие ядерной физики — этой самой передовой науки о структурных закономерностях материи.

3. Я очень многое получил в Дубне, в этом красивом городе на Волге, а также в Москве, где я в 1956—1957 гг. работал в университете. Работа в Москве дала мне возможность опубликовать ряд работ по физике прохождения ливней через различные материальные среды. Итогом моего пребывания в Дубне в 1963 году стали некоторые труды по теории групп. А плодом моей деятельности в ОИЯИ в 1968—1970 гг. является одно обстоятельное исследование, в котором был предложен один

вариант квантовой теории, причем операторы рассматриваются как поля не в пространстве Минковского, а во множестве элементов группы Пуанкаре. Я в общем интересуюсь аксиоматическим подходом — это значит четкой логической структурой не только в теории элементарных частиц, но и во всех областях физики. Аксиоматика, на мой взгляд, важна прежде всего в ядерной физике, где явления недоступны прямому наблюдению и только при помощи логических выводов мы можем создавать себе представление о том, что происходит. По интересующим меня вопросам я часто консультируюсь с учеными Объединенного института — академиком Н. Н. Боголюбовым, членом-корреспондентом АН СССР Д. И. Блохиным, профессором А. Н. Тавхелидзе, старшим научным сотрудником М. И. Широковым и другими ведущими специалистами. Иногда я выступаю на семинарах в Лаборатории теоретической физики, и считаю это очень полезным для себя...

В Дубне я научился тому, как следует вести работу в большом научном коллективе, с молодыми учеными, как осуществлять широкое сотрудничество. В Дубне я узнал, почувствовал душу русского человека, полюбил русскую землю...

4. Прежде всего я хочу ответить, что интерес к Дубне среди молодых физиков все время возрастает. Всем становится с каждым годом яснее те большие преимущества, которые дает Объединенный институт для быстрого подъема молодого специалиста на уровень современных научных разработок. При этом интерес к Дубне охватывает не только физиков, работающих в ядерном направлении, но также физиков из других областей науки, поскольку ядерная физика дает методы более углубленного понимания явлений. Интерес к ОИЯИ возрастает и среди представителей других наук — математиков, химиков, биологов — по мере того как методика, так и общие результаты оказываются все более и более взаимосвязанными.

Дубна является не только городом, где слова «дружба», «интернационализм», «сотрудничество» приобретают совершенно конкретный смысл — в ходе работы здесь возникают дружеские связи, которые,

что особенно важно для молодых, сохраняются на всю жизнь.

5. Наука дает нам возможность предсказывать явления в окружающем мире, в природе и обществе. Но предсказывать развитие самой науки и научных институтов гораздо труднее. Я имею в виду предсказание новых явлений, выдвижение новых идей, достижение принципиальных обобщений и создание новых теорий. Все это очень трудно. Но, конечно, наука еще имеет целью изучать заданные свойства различных форм материи. Например, расположение возбужденных уровней ядер или сечения взаимодействия различных частиц. Работу такого характера мы уже умеем направлять и планировать, мы можем высказывать предположения о развитии соответствующей техники. Теперь для исследований в ядерной физике строятся очень сложные и дорогостоящие установки, и, конечно, мы должны знать, что в принципе они дадут нам в будущем.

Что касается конкретного развития ОИЯИ, то в начинающемся пятом пятилетии его деятельности предусмотрено закончить строительство уникального импульсного реактора, будет реконструирован синхротрон, что даст возможность повысить интенсивность его пучка в 100 раз; будет построен большой новый экспериментальный зал для синхротрона, приобретающего возможность ускорить некоторые более тяжелые частицы; осуществится строительство новых ускорителей; Институт будет оснащаться новой вычислительной техникой.

Ситуация на сегодняшний день характеризуется тем, что накоплено большое количество экспериментального материала, достигнут ряд важных теоретических обобщений, но единого понимания всей картины микромира мы все еще не имеем. Это дает основания верить, что мы находимся накануне открытия новых принципов и создания новых теорий. Поэтому настоящий момент для теоретиков становится еще более интересным и ответственным. Поэтому так важен приток в науку новых молодых сил.

В заключение хочется подчеркнуть, что вопросы самого глубокого понимания структуры материи, изучением которых занимаются во всех лабораториях Дубны, всегда останутся важными, и поэтому Объединенный институт ядерных исследований будет всегда развиваться. ОИЯИ является одним из лучших результатов общих усилий стран нашего социалистического содружества. Мы все его очень высоко ценим и верим, что он всегда будет прокладывать дорогу к новому знанию и прогрессу на благо людей.

Интервью вела
А. ГИРШЕВА.

Политическую книгу — в массы

В городской организации ВОК

Всемерно содействовать распространению общественно-политической литературы среди широких слоев населения, активизировать работу в первичных организациях общества книголюбов — таковы основные цели Всесоюзного общественного движения пропаганды и распространения общественно-политической литературы.

Дубненским отделением ВОК принято решение об активном участии в смотре. Для организации, проведения и подведения итогов смотра утверждена комиссия под председательством С. А. Афонинной.

В смотр включились первичные организации ВОК системы книж-

ной торговли, предприятий, библиотек, школ и других учебных заведений, активные книголюбы.

В ходе смотра (с 1 февраля по 1 октября 1976 года) предусматривается дальнейшее развитие форм общественного распространения и пропаганды книги, расширение деятельности книжных киосков.

Городской библиотекой, библиотекой ОМК ОИЯИ и другими совместно с книжными магазинами будут проводиться дни политической книги и обзоры новинок общественно-политической литературы, книжные выставки, лекции, диспуты, вечера.

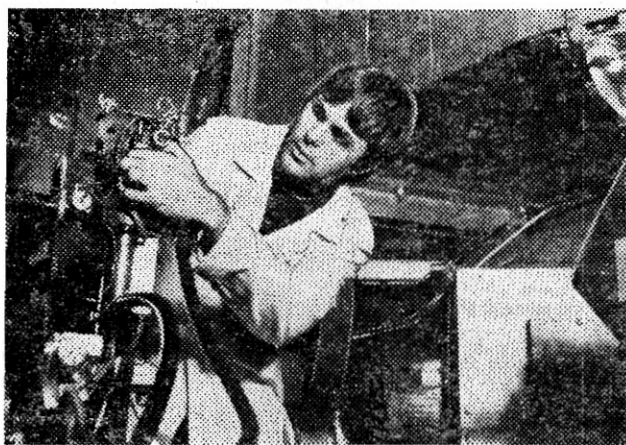
В соответствии с планом работы городской организации ВОК

уже прошел праздник книги «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи», намечено также провести праздник юных друзей книги «Берем с коммунистов пример», подвести итоги операции пионеров и школьников «Мы — книголюбы!», организовать диспуты «Воспитывать из себя коммунистов», тематический вечер «Мое Отечество».

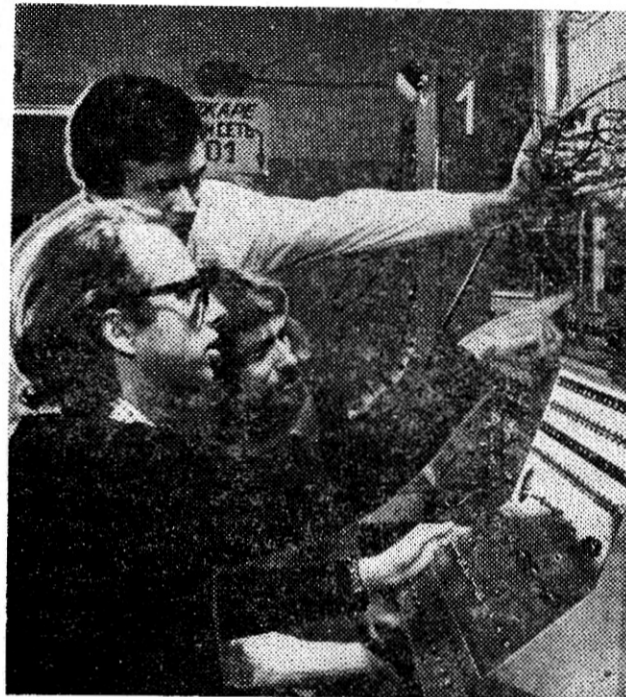
Т. ШУВАЛОВА,
ответственный секретарь
городской организации ВОК.

ПОД ЗНАКОМ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗМА

ЯСНАПП ПЕРСПЕКТИВНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ
НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА



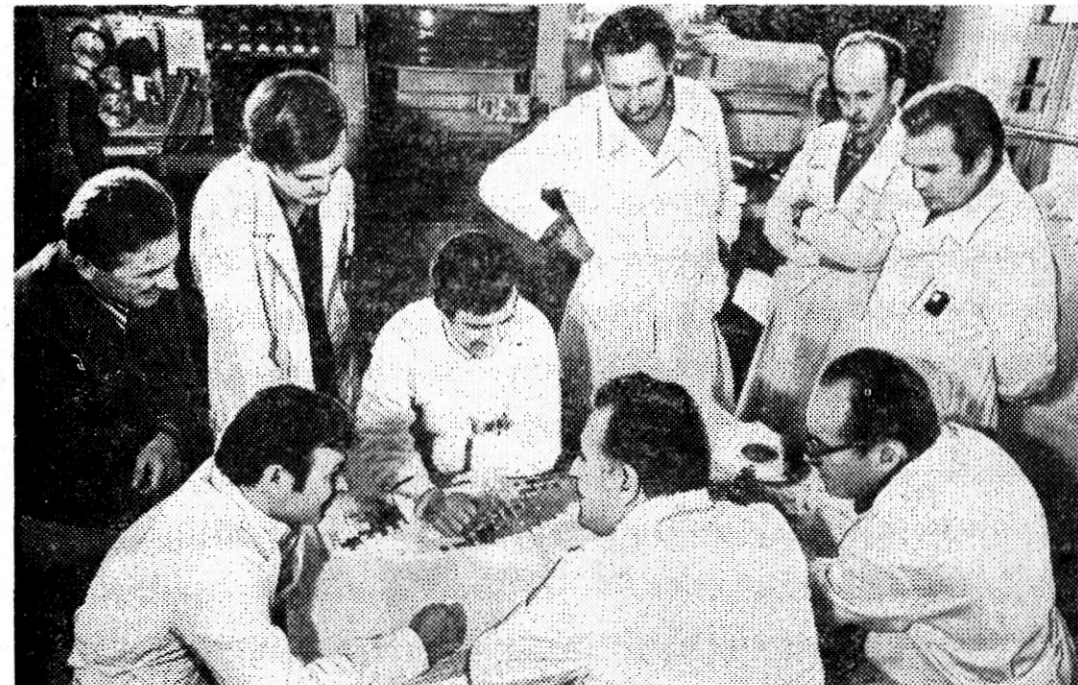
Подготовка к облучению. Научный сотрудник М. Гонусек (ЧССР) проверяет узел пневмопочты, доставляющей мишень от синхроциклотрона к масс-сепаратору.



Идет изотопное разделение. У пульта масс-сепаратора старший инженер М. Яхим (ЧССР), начальник сектора В. И. Райко, научный сотрудник М. Гонусек (ЧССР).



Измерение спектра. У анализатора научный сотрудник Г. Ортлипп (ГДР), старший научный сотрудник Г. Байер (ГДР), научный сотрудник Т. Козловски (Польша).



Статья Устава ОИЯИ, определяющая цели Института, содержит следующие строки: «... обеспечение совместного проведения теоретических и экспериментальных исследований в области ядерной физики учеными государств — членами Института; содействие развитию ядерной физики в государствах — членах Института путем обмена опытом и достижениями в проведении теоретических и экспериментальных исследований; поддержание связи с заинтересованными национальными и международными научно-исследовательскими и другими организациями в деле развития ядерной физики; содействие всестороннему развитию творческих способностей научно-исследовательских кадров государств — членов Института...». Сегодня на примере одного коллектива попытаемся показать, как выполняются требования, сформулированные в этом пункте Устава ОИЯИ.

Двадцать лет назад ленинградские ученые—член-корреспондент АН СССР Б. С. Желепов и профессор А. Н. Мурин предложили начать исследования свойств радиоактивных ядер, получаемых на синхроциклотроне. Идея использования ускорителя с энергией протонов на 680 МэВ для получения радиоактивных изотопов была воспринята многими с удивлением и изрядной долей скептицизма. Но суть этой идеи заключалась в том, что дубненский синхроциклотрон был в то время единственным ускорителем, на котором можно было синтезировать в больших количествах изотопы, имеющие значительный дефицит нейтронов по сравнению со стабильными ядрами. Поэтому эта идея была поддержана многими ведущими физиками из стран-участниц, в том числе профессорами И. Шинтльмайстером (ГДР), Г. Наджаковым (НРБ), Г. Неводничанским (ПНР) и другими. За короткое время в ЛЯП ОИЯИ при активной поддержке директора лаборатории профессора В. П. Желепова был создан научный коллектив и широко развернулись работы по ядерной спектроскопии нейтродефицитных изотопов. С самого начала в этих исследованиях приняли участие ученые всех стран-участниц Института и из многих ведущих институтов СССР. Для обеспечения физических исследований высокоактивными препаратами радиохимической группой под руководством В. А. Халкина были созданы оригинальные радиохимические методики, позволяющие достаточно быстро, с предельной чистотой и максимальной удельной активностью выделять из облученных мишеней невосомые количества продуктов ядерных реакций. Используя такие препараты, физики смогли проводить

детальные, а подчас и прецизионные исследования характеристик ядерного излучения радиоактивных нуклидов, получать новые уникальные данные о внутренней структуре сложных атомных ядер. За год открывались по 5—10 новых, ранее не известных изотопов.

В этих исследованиях были обнаружены многие интересные и важные для понимания структуры атомного ядра эффекты, такие как трехквантовые и коллективные возбуждения в атомных ядрах, смешивание ротационных полос из-за Корриолисова взаимодействия, фрагментация волновых функций отдельных ядерных состояний по большому числу уровней. Проводилось и проводится систематическое изучение вероятностей бета-и альфа-распада, измерения времен жизни ядерных уровней. Полученные экспериментальные данные анализируются совместно с теоретиками из отдела теории атомного ядра ЛТФ.

За прошедшие годы еще более усилились и окрепли интернациональные связи физиков-спектроскопистов. Выполнено большое количество совместных работ с использованием приборов и методов, которыми располагают ученые как в Лаборатории ядерных проблем, так и в сотрудничающих институтах. Сотрудники нашей лаборатории стажировались в Институте им. Нильса Бора и Институте физики университета в Орхусе (Дания), в Институте ядерной физики в Гренобле (Франция). В ОИЯИ проходили стажировку спектроскописты из Франции, Югославии, Финляндии. Объединенным институтом проведено 14 совещаний по ядерной спектроскопии и теории ядра. Каждый год из лаборатории отправляется около сотни посылок с изотопами в институты СССР и других стран-участниц, а также Дании, Англии, Швеции. Отдел ядерной спектроскопии и радиохимии стал хорошей школой для десятков советских и иностранных специалистов, многие из них стали руководителями научных коллективов в своих странах. Среди них д-р Ж. Желев (НРБ), д-р Г. Музиоль (ГДР), д-р И. Адам (ЧССР), д-р Т. Фенеш (ВНР) и многие другие. Как правило, боль-

шинство ученых из стран-участниц, вернувшись на родину после нескольких лет работы в Дубне, продолжают вести совместные исследования с отделом ядерной спектроскопии и радиохимии. Они делятся своими планами, предлагают новые программы исследований, внимательно следят за развитием работ, начатых во время их пребывания в Дубне. Ярким примером этого служат работы по программе ЯСНАПП.

К середине 60-х годов во многих крупных научных центрах, в том числе и в ЦЕРНе, были развернуты программы исследований ядер, удаленных от линии бета-стабильности. В 1966 году по инициативе профессоров К. Я. Громова, К. Александера и Г. Музиоля были начаты аналогичные исследования и в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, получившие название «Программа ЯСНАПП» (ядерная спектроскопия на пучке протонов). Для этих исследований была создана комплексная установка, включающая в себя масс-сепаратор, экспрессную радиохимию, спектрометрическую и анализирующую аппаратуру, ЭВМ. Созданный усилиями сотрудников всей лабораторной комплекс, позволяющий проводить исследование ядер, имеющих периоды полураспада всего лишь несколько минут, является первым вариантом установки для исследования короткоживущих изотопов на выведенном пучке протонов. Второй этап этих исследований наступит после реконструкции синхроциклотрона в сильноточный фазотрон.

Готовятся к этому этапу и сотрудники интернационального отдела ядерной спектроскопии, ЛЯП ОИЯИ и физики-спектроскописты в странах-участницах. Эта подготовка включает в себя разработку планов исследований, аппаратуры, новых методик. Много уже сделано, например, активно ведутся работы по отработке радиохимических методик, повышению эффективности ионных источников масс-сепаратора, успешно запущена модель уникальной установки «СПИН» для исследования излучения ориентированных ядер, многое предстоит еще сделать. Спектроскописты отдела и стран-участниц, в основном, оптимисты, они с надеждой смотрят в будущее. Тем более, прошедшие двадцать лет показали, что для оптимизма есть основания: сильный научный коллектив, хорошие творческие связи с коллективами других отделов лабораторий: новых научных разработок, физики высоких энергий, синхроциклотрона, конструкторского бюро и экспериментальных мастерских, эффективные формы научного сотрудничества.

Н. ГОЛОВКОВ.

Обсуждаются результаты проведенных исследований и планы дальнейших работ — старший научный сотрудник А. Ясински (Польша), инженер Ю. В. Юшкевич (СССР), старший инженер О. Кнотек (ЧССР), старший инженер М. Яхим (ЧССР), старший научный сотрудник А. Машталка (ЧССР), старший инженер А. Ф. Новгородов (СССР), старший научный сотрудник Г. Байер (ГДР), профессор Г. Музиоль (ГДР), начальник сектора В. И. Райко (СССР).
Фото Ю. Туманова.

Ответственный за выпуск странички Р. ЗУЛЬКАРНЕЕВ.

ПЛАВАНИЕ — УРОК

Фоторепортаж Уты Том

Впервые в нашем городе в сентябре 1974 года в школе № 6 был организован спецкласс по плаванию. Время доказало, что начинание это хорошее.

Сегодня мы рассказываем о том, как проходят занятия в этом классе.

☆☆☆
В бассейне «Архимед» — шум от детских голосов, а для тренера А. М. Складенко это «симфония» воды. «Слушая ее, можно, не глядя на воду, определить, в каком темпе работают дети, каким стилем они плавают», — говорит она.

Идут очередные занятия по плаванию в 5 «А» классе школы № 6. Быстро скользят по водной глади дорожек детские головки. Тонкие ручки, сливаясь с брызгами изумрудной воды, мелькают как выпрыгивающие рыбки.

Как часовой на посту, стоит заслуженный тренер РСФСР Валентина Алексеевна Ртищева и зорко всматривается в каждое движение своих питомцев. А они, чувствуя внимательный взгляд тренера, стараются изо всех сил. Водная гладь манит к себе, и чувствуется, что ребята полюбили ее всей душой.

Пожелаем им больших успехов в учебе, спортивных удач.



Учебный день начинается с тренировки.



*
Занятия ведет заслуженный тренер РСФСР В. А. Ртищева.
*

Путь в большой спорт

Плавание — один из труднейших видов спорта. Для достижения высоких результатов требуются мастерство, самозабвенные тренировки на протяжении многих лет. Одной из прогрессирующих форм в подготовке спортсменов является создание специализированных классов в общеобразовательных школах, в которых успешно совмещается учеба с занятиями в спортивной школе.

Специальный 5 «А» класс существует второй год. За этот период дети значительно окрепли, стали более организованы. Выросли их спортивные результаты. Все ребята имеют третьи и вторые взрослые разряды. Успешно выступают они на соревнованиях.

На данном этапе обучения уделяется много внимания совершенствованию техники плавания, созданию базы всестороннего физического воспитания учащихся, а также приобретению необходимых спортсмену качеств — целеустремленности, собранности, трудолюбия, воли.

Главная задача, которая ставится перед выпускниками спецклассов, — выполнение норм мастера спорта, а для более одаренных — путь в большой спорт.

В. РТИЩЕВА,
заслуженный тренер РСФСР.



Большая заслуга воспитателя класса О. А. Тимофеевой в том, что ребята тщательно готовят домашние задания.

В тесном контакте

Современные требования к воспитанию пловцов высокого класса очень велики. Их можно решить только при ежедневных двух-трехразовых тренировках в сочетании с правильной организацией учебы, отдыха, методикой спортивно-тренировочного процесса. Подобные условия могут осуществляться в специализированных классах по плаванию с продленным днем обучения, которые создаются на базе общеобразовательных школ.

Учебный день у детей этого класса начинается с тренировки, затем занятия в школе, обед в столовой, подготовка домашних заданий в методическом кабинете бассейна и вторая тренировка. Домой дети возвращаются в 18 час. 30 мин.

При организации класса были некоторые трудности. Ребята пришли из разных школ города. Подготовленность их была разной. Нужно было объединить их в один коллектив, сдружить так, чтобы они помогали друг другу в учебе и спорте.

Совместные занятия в школе, тренировки, участие в соревнованиях, подготовка домашних заданий, коллективные поездки по историческим местам Москвы и Московской области, просмотр кинофильмов, спектаклей, выставок, пионерские сборы — все это помогло сплотить детей в дружный коллектив.

Вся работа проводится в тесном контакте классного руководителя, воспитателя и тренера. За время пребывания в спецклассе школьники научились

самостоятельно готовить домашние задания, бережно распределять время, а главное — заботиться о товарищах, чувствовать локоть друга, стремиться к единой цели, преодолевая трудности.

Благодаря общим усилиям ребят, учителей, родителей и тренеров в классе создан неплохой работоспособный коллектив. В нем из 30 ребят 16 учатся на 4 и 5. Такие ребята, как Лена Курятникова, Игорь Гутин, Аля Кононова, Ира Деметьева, Вова Савельев и другие, хорошо учатся и делают успехи в плавании.

И по пионерским делам наш класс не отстает, мы боремся за присвоение отряду звания правофлангового. Мы уверены, что ребята выполнят все задачи, которые перед ними поставлены.

О. ТИМОФЕЕВА,
воспитатель класса по спецплаванию.
Н. ДОЛГАЯ,
классный руководитель.



Активно работают ребята на уроке математики. Ведет урок преподаватель Н. В. Долгая.



Методический кабинет бассейна «Архимед». Здесь школьники занимаются подготовкой домашних заданий.

Слово юным пловцам

Аля Кононова,
Лена Курятникова:

— В спецклассе по плаванию второй год тренирует нас заслуженный тренер РСФСР Валентина Алексеевна Ртищева. Мы любим и уважаем ее.

Валентина Алексеевна относится к нам с доверием и большим вниманием. Терпеливо и настойчиво учит она нас плавать. Только благодаря ее усилиям многие из ребят за короткое время достигли высоких результатов.

Тренер поставила перед нами большую задачу: всем ребятам выполнить норму второго взрос-

лого разряда, а некоторым и первого. Мы надеемся, что с этой задачей справимся.

Эмма Голикова:

— Люблю прыгать с вышки. Когда лежишь в воду, кажется, птицей в небе паришь, а войдешь в воду и плывешь, как дельфин.

Жукова Тая, Быков Юра:

— Мы все очень волнуемся перед соревнованиями. Перед нами

стоит большая ответственность защищать честь класса, бассейна, города.

— Мне нравятся соревнования, когда выкладываешь все свои силы и хочешь обогнать противника.

Титова Света, Сабанин Юра:

— В бассейне мне очень нравится плавать. После тренировок наступает бодрость, становишься крепче.

— Хочу, чтобы все ребята за-

нимались этим видом спорта.

Завгородняя Белла:

— Наш бассейн очень нравится нам. Он похож на большой аквариум, но вместо рыбок в нем плаваем мы.

Оля Рубцова:

— Большое это счастье: уметь быстро и красиво плавать.

Узлова Наташа:

— Мы, ребята, благодарим всех работников бассейна за порядок, чистоту, за доброту к нам, за то, что в бассейне много цветов.

ДОМ УЧЕНЫХ 19 марта
Концерт лауреата Международного конкурса имени П. И. Чайковского Аркадия СЕВИДОВА (фортепиано).
Начало в 19.30. Приглашаются любители музыки.

Для проведения обязательного страхования строений на садовых участках правление общества «Мичуринец» напоминает членам общества, что в срок до 15 апреля необходимо внести в кассу инвентаризационные взносы в размере 5 руб.

Взносы принимаются по понедельникам, средам, пятницам с 18.15 до 20.00 в помещении бывшей цветочной палатки у библиотеки ОМК.

В указанные дни и часы в этом же помещении принимаются взносы от членов общества «Труд».

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 марта

Музыкальный лекторий для учащихся 1—4-х классов «Операсказка». Начало в 17 час. М. зал. Художественный фильм «Жить, чтобы жить». (Франция) — 2 серии. Начало в 18 час. 15 мин. и 21 час.

17 марта

Художественный фильм «Портретный брак» (Румыния — Италия). Начало в 18, 20 и 21.45.

18 марта

Художественный фильм «Белое платье» (АРЕ). Начало в 19 час. Художественный фильм «Не оставь меня одну» (АРЕ). Начало в 21 час. Дети до 16 лет не допускаются.

Спортивная хроника

14 марта состоялись очередные игры финальных соревнований среди юных спортсменов. Юноши «Труда» на своем поле принимали хоккеистов клуба «Юность» из П-Пасада.

Вначале игра складывалась в пользу дубенцев. На первых минутах С. Горюнов провел шайбу в ворота «Юности». В дальнейшем хозяева поля играли без спортивного задора. Итог встречи 2:6.

В этот же день горожанки «Труда» провели последнюю

встречу первого круга на первенство области. Соперником дубенцев были спортсмены Долгопрудного, занимающего в турнирной таблице третью ступеньку.

Игра прошла интересно, с переменным успехом. Первую партию выиграли гости — горожанки Долгопрудного. Во второй партии успех сопутствовал дубенцам. После четырех партий счет был ничейным — 2:2. В последней пятой партии гости сыграли удачнее, счет встречи 3:2 в пользу горожанок Долгопрудного.
Т. ХЛАПОНИН.