

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 3 (2300)

Пятница, 13 января 1978 г.

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

С 43-й сессии Учёного совета ОИЯИ

Завтра завершает свою работу 43-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. Три дня ведущие ученые социалистических стран — члены совета обсуждали итоги деятельности ОИЯИ за 1977 год и планы на 1978-й, ход работ по сооружению основных объектов Объединенного института, по проектам ускорительно-накопительного комплекса и ускорительного комплекса тяжелых ионов и дру-

гие.

Открывая первое заседание сессии, академик Н. Н. Боголюбов представил членам совета ученого секретаря ОИЯИ кандидата физико-математических наук С. П. Курлешова. От имени Ученого совета академик Н. Н. Боголюбов выразил глубокую благодарность профессору Ю. А. Щербакову, который проработал на посту ученого секретаря Института одиннадцать лет.

Выступая на сессии, академик Н. Н. Боголюбов сказал: «Минувший 1977 год был особенным для наших стран, для всего прогрессивного человечества. С большим трудом подъемом было встреченено 60-летие Великой Октябрьской социалистической революции, ставшей главным событием новейшей истории. Интернациональный коллектив Объединенного института отметил эту знаменательную дату новыми достижениями как в области фундаментальных исследований, так и в приложении этих исследований в смежных областях науки и техники».

Говоря об основных итогах работы Института, академик Н. Н. Боголюбов отметил значительный

успех, достигнутый учеными ОИЯИ как в области физики элементарных частиц, так и физики ядра. Н. Н. Боголюбов назвал целый ряд важных работ, выполненных коллективами лабораторий и подразделений Института за прошедший период.

Получены новые теоретические результаты при исследовании стечений автомодельных асимптотик, а также при изучении составных кварковых моделей элементарных частиц. Разработана процедура аналитического вычисления диаграмм и устранения расходимостей с помощью ЭВМ. В теории ядра важные достижения относятся к изучению структуры ядерных состояний с промежуточной и высокой энергиями возбуждений.

Разработана схема слабых взаимодействий со смешиванием тяжелых лептонов, указывающая на возможное существование распадов мюона на фотон и электрон, мюона на три электрона.

В экспериментальных исследованиях на серпуховском ускорителе обнаружена особенность в системе лямбда-два-каона, что может быть связано с проблемой существования новых «очарованных» частиц.

Продолжаются работы по синтезу и изучению физических и химических свойств сверхтяжелых элементов.

Развивается фронт исследований по релятивистской ядерной физике.

Существенно продвинулись исследования по коллективному методу ускорения, осуществлен устойчивый режим ускорения ионов азота.

Перечисленные выше результаты

в существенной мере связаны с успехами в развитии экспериментальной техники базовых установок и ЭВМ.

30 ноября 1977 года был осуществлен физический пуск импульсного реактора на быстрых нейтронах (ИБР-2), ведется подготовка к энергетическому пуску реактора.

Велись работы по сооружению и комплексной сборке узлов циклотрона У-400.

Достигнут решающий успех в сооружении ускорителя У-120М, изготовленного в ОИЯИ для СССР.

Успешно осуществляется программа проведения эксперимента с помощью гелевой струйной мишени в Батавии, а также подготовка совместного эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН на ускорителе 400 ГэВ в Женеве.

В 1978 году, сказал академик Н. Н. Боголюбов, состоятся важные международные конференции, в том числе XIX Международная конференция по физике высоких энергий. И очень существенно, чтобы наши научные коллективы пришли к нам с хорошими результатами и с успехом представили науку социалистических стран.

От имени всех членов Ученого совета ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов поздравил с семидесятилетием со дня рождения и пятидесятилетием научной деятельности директора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ члена-корреспондента АН СССР, Героя Социалистического Труда Д. И. Блохинцева.

Развивается фронт исследований по релятивистской ядерной физике.

Существенно продвинулись исследования по коллективному методу ускорения, осуществлен устойчивый режим ускорения ионов азота.

Перечисленные выше результаты

УТВЕРЖДЕНИЕ В ДОЛЖНОСТИ

43-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований одним из вопросов рассмотрела утверждение в должности директора Лаборатории теоретической физики, заместителей директора Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

Ученый совет Объединенного института утвердил в должности директора Лаборатории теоретической физики сроком на четыре года члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева. Продлен срок полномочий в должности заместителя директора Лаборатории ядерных реакций доктора физико-математических наук Ю. Г. Кауну. Сроком на три года в должности заместителя директора Лаборатории ядерных реакций утвержден доктор физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян.

Ученый совет ОИЯИ выразил благодарность Д. И. Блохинцеву, К.-Г. Кауну и А. Сэндулеску за большую и плодотворную работу по руководству коллективами ЛТФ и ЛЯР за прошедший период.

* * *

Юрий Цолакович ОГАНЕСЯН в 1956 году окончил Московский инженерно-физический институт и был направлен на рабо-

ту в Институт атомной энергии, где работал младшим научным сотрудником.

В 1958 г. переведен в ОИЯИ, в Лабораторию ядерных реакций, где работал руководителем пусковой группы циклотрона У-300, главным инженером ЛЯР, начальником сектора, а с 1971 года Ю. Ц. Оганесян является начальником отдела исследования тяжелых ядер. С 1959 по 1963 гг. им выполнен ряд работ по изучению гамма-излучения возбужденных ядер с высоким угловым моментом, по материалам которых им в 1963 году была защищена кандидатская диссертация. В дальнейшем Ю. Ц. Оганесяном и его сотрудниками было проведено большой цикл работ в области физики деления ядер, исследования механизма взаимодействия сложных ядер, изучения характеристики испускания нейтронов при спонтанном делении трансурановых элементов вплоть до $Z=102$. По материалам этих работ в 1969 г. Ю. Ц. Оганесян защитил диссертацию на степень доктора физико-математических наук.

Начиная с 1963 года основные научные интересы Ю. Ц. Оганесяна связаны с сингеном и изучением свойств радиоактивного распа-

да новых трансурановых элементов.

Ю. Ц. Оганесян принимал участие в экспериментах по синтезу 102-го элемента, внес определяющий вклад в работы по открытию элементов 104 и 105. Им был предложен и разработан новый метод получения тяжелых элементов. Этим методом под его руководством и при его непосредственном участии были синтезированы новые изотопы фермия, курчатовия, 105-го элемента, которые существенным образом изменили представления о стабильности тяжелых ядер. Новым методом были синтезированы элементы 106 и 107.

В последние годы главным направлением экспериментальных исследований, проводимых Ю. Ц. Оганесяном, является синтез новых тяжелых элементов и сверхтяжелых элементов в области атомных номеров 110—126.

Ю. Ц. Оганесян автор и соавтор около 100 печатных работ, трех открытых и двух изобретений. Результаты его исследований неоднократно докладывались на международных конференциях и симпозиумах. Он является лауреатом Государственной премии СССР и премии Ленинского комсомола.

В честь 70-летия со дня рождения Дмитрия Ивановича Блохинцева в научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка работ ученого.

Организаторы выставки постарались наглядно показать многообразную деятельность и обширные научные интересы Д. И. Блохинцева. Выставка состоит из четырех разделов: «Учебники и монографии», «Работы по теоретической физике», «Работы по ядерной физике и энергетике», «Статьи по философии естествознания».

Классическим учебным пособи-

ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ ЮБИЛЕЮ

ем по квантовой механике стала книга Д. И. Блохинцева «Основы квантовой механики». Ее первое издание под названием «Введение в квантовую механику» вышло в 1944 году. Последнее — пятое — было издано в 1976 году. «Основы квантовой механики» переведены на венгерский, немецкий, польский, румынский, чешский, французский, японский, китайский языки. Издания этой книги, вышедшие в Берлине и в Голлан-

дии, представлены на выставке среди учебных пособий и монографий, автором которых является Д. И. Блохинцев. В этом же разделе можно познакомиться с сообщениями, с которыми ученым выступал на международных научных конференциях.

Один из самых обширных разделов выставки — раздел, посвященный работам по теоретической физике. В нем представлены статьи и отдельные работы,

ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

С ВЫСОКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Год 1977 был отмечен для Отдела новых методов ускорения успешным выполнением принятых социалистических обязательств

В октябре 1977 года осуществлен запуск прототипа коллектива ускорителя тяжелых ионов

— получив устойчивый режим ускорения ионов азота. Основными мероприятиями, обеспечившими запуск ускорителя, явился установка «бестеневой» ускоряющей ступени и оптимизация режимов работы всей магнитной системы адгезатора; реконструкция вакуумной системы и достижение вакуума в камере адгезатора $2 \cdot 10^{-8}$ тор; разработка методики измерения наведенной активности на внутренних мишениях без нарушения вакуума. К 7 ноября 1977 года получены стабильные результаты по ускорению ионов азота.

Другим пунктом социалистических обязательств отдела предусматривалось создание рентгеновского спектрометра на базе сверхчистого германниевого детектора для анализа электронно-ионных колец коллектива ускорителя. В выполнении этого пункта обязательств большая заслуга сотрудников из ГДР Д. Лемана, Г. Мюллера, Г. Шорнака. Ими создан измерительный комплекс для получения количественных данных о степени ионизации атомов в электронном кольце в зависимости от времени их накопления и получение выводов о числе ионов в электронном кольце.

Успешно выполнена работа по ускорению электронных густиков на импульсном ускорителе элементе до энергии 500 кэВ, для чего были созданы электронная пушка с током 1—2 кА, магнитная фокусирующая система, система индикации, а также проведена наладка всей ускоряющей линии. Ускорительный элемент на импульсной линии является одним из возможных устройств для электродинамического ускорения элементов.

На ионно-ионного кольца. В результате электронный пучок был ускорен до требуемой энергии. Эта работа выполнена в отделе ускоряющих систем в группе И. В. Кохухова.

Пункт годовых социалистических обязательств ОИМУ — «Завершить испытания пропорциональной камеры для эксперимента NA-4 и подготовить доклад для рабочего совещания коллегии» — также выполнен. Кроме этого, почину тружеников Наро-Фоминского района Московской области «Юбилейной вахте — ударный финиш!» в отделе было принято повышенное обязательство по изготовлению до конца 1977 года 32 пропорциональных камеры вместо 18 по плану. Это обязательство было перевыполнено — изготовлено 38 камер.

Сотрудники отдела отработали 1250 часов на благоустройстве территории, по оборудованию спортивных площадок.

Сейчас, когда повсеместно применяются социалистические обязательства на 1978 год, коллектив отдела полон решимости, претворяя в жизнь решения декабрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, закрепить и развить трудовой порыв и ритм юбилейного социалистического соревнования, сделать все, чтобы 1978 год ознаменовался ударным трудом.

В 1978 году коллективу ОИМУ предстоит решить ряд задач, связанных с программой ускорителя тяжелых ионов, главными из которых являются проведение работ по получению сходящегося пучка тяжелых ионов, эксперименты по активному ускорению электронно-ионного кольца.

Решение этих задач позволит завершить выяснение основных принципиальных вопросов создания коллектива ускорителя.

В. НЕХАЕВ,
секретарь партбюро
Отдела новых методов ускорения.

ИЗВЕЩЕНИЕ

18 января в 9 часов в Доме культуры «Мир» ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

ТЕМАТИКА:

9 час. — 10 час. 45 мин.

Занятия по секциям. Содержание и методика очередных тем занятий. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

11 час. — 12 час.

Об итогах работы коллективов предприятий и организаций города в 1977 году и задачах пропаганды.

стов, вытекающих из решений декабрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС. Секретарь ГК КПСС.

12 час. 15 мин. — 13 час. 45 мин.

Лекция «О государственном плане экономического и социального развития СССР на 1978 год». Лектор МК КПСС В. Д. Грибов.

14 час. — 15 час. 15 мин.

Лекция «О культуре речи пропагандиста». Лектор Э. В. Иоч, искусствовед.

15 час. 15 мин. — Кинофильм.

В научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка литературы, посвященная 75-летию со дня рождения И. В. Курчатова. На выставке представлена литература о жизни и деятельности И. В. Курчатова.

ем первой в мире атомной электростанции. Работы, посвященные использованию атомной энергии в мирных целях, ядерной энергетике и реакторостроению, занимают видное место в ряду его научных трудов. Многие из них представлены в третьем разделе выставки.

Философия естествознания — еще одна сфера приложения научных интересов Д. И. Блохинцева. Четвертый раздел выставки посвящен философским работам ученого, опубликованным в различных журналах и сборниках.

В. ФЕДОРОВА.



Важнейшая задача комитетов комсомола — сохранить и закрепить трудовой порыв и ритм юбилейного соревнования, мобилизовать юношей и девушек на безусловное выполнение и перевыполнение плановых заданий 1978 года, обеспечить активное участие всех молодых тружеников во Всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение заданий десятой пятилетки. Лозунг каждого трудового дня «Сегодня работать лучше, чем вчера, завтра — лучше, чем сегодня» должен стать правилом всех юношей и девушек, определять содержание трудовых починов и начинаний молодежи, комсомольско-молодежных коллективов.

Из Постановления бюро ЦК ВЛКСМ.

СЕГОДНЯ — ЛУЧШЕ, ЧЕМ ВЧЕРА

С чувством особой ответственности вступил Ленинский комсомол в 1978 год. Он насыщен важными событиями в жизни молодежи — XVIII съезд ВЛКСМ, 60-летие Ленинского комсомола, XI Всемирный фестиваль молодежи и студентов в Гаване станут заметными вехами в деятельности каждой комсомольской организации и всего комсомола в целом. Год 1978-й — год ударного труда. Так назвал его декабрьский (1978 г.) Пленум ЦК КПСС. От года юбилея Великого Октября мы приняли эстафету комсомольской инициативы. Уже прозвучали в центральной печати девизы: «XVIII съезду ВЛКСМ — достойную встречу!», «60-летию ВЛКСМ — ударные вахты комсомольских поколений!».

В комсомольских организациях нашего города разворачивается социалистическое соревнование по достойной встрече съезда комсомола. Молодые рабочие, ученики, инженеры, служащие, учащиеся встали на трудовую вахту, победители которой определяются ежедневно. Каждая неделя ударного труда и учебы посвящена очередному комсомольскому съезду, а последняя, 18-я вахта, будет проходить в дни работы XVIII съезда ВЛКСМ. Организация социалистического соревнования молодежи в такой форме будет способствовать не только повышению активности и боевитости каждой комсомольской организации в решении производственных задач, стоящих перед коллективами, но и поможет юношам и девушкам более глубоко изучить историю ВЛКСМ, поможет каждому комсомольцу определить свой конкретный вклад в выполнение заданий Х пятилетки.

Уже с первых дней этого важного и ответственного для нас года необходимо в каждой комсомольской ячейке выделить основные направления деятельности, которым следует подчинить всю организационно-политическую работу комсомольской организации. В первую очередь следует обратить внимание на участие комсомольцев в движении за повышение эффективности производства и качества выпускаемой продукции, производительности труда, укрепление научно-технического прогресса, создание комсомольского фонда экономии и качества, на дальнейшее развитие социалистического соревнования молодежи.

Следует отметить, что в вопросах улучшения организации и проведения индивидуального социалистического соревнования юношей и девушек наши комсомольские организации добились определенных успехов. Этому во многом способствовало соревнование за право подписать Рапорт Ленинского комсомола XXV съезду КПСС и Центральному Комитету КПСС к 60-летию Великого Октября. Индивидуальное соревнование продолжается и в этом году, лучшие из лучших в этом соревновании получают право подписать Рапорт в канун 60-летия ВЛКСМ. Формы соревнований сохраняются, с той лишь разницей, что в ходе первого его этапа, который проходит с января по апрель, итоги подводятся ежедневно и каждая неделя, как уже отмечалось, посвящена одному из комсомольских съездов, а в ходе второго этапа (май — октябрь) итоги будут подводиться ежемесячно, и каждая вахта будет посвящена одному из орденов, которыми награжден Ленинский комсомол. При этом надо

помнить, что мы никогда не добьемся от соревнования желаемого эффекта, не решив окончательно вопросов наглядности, гласности, сравнимости результатов, а также своевременного подведения итогов. К сожалению, до сих пор во многих комсомольских организациях итоги подводятся с опозданием, результаты соревнования сообщаются только на собраниях (это в лучшем случае), в подразделениях не видно, соревнуются ли вообще комсомольцы, за что они соревнуются и кто лучший, слабо используются средства морального и материального поощрения. Слабо пока внедряется в практику соревнование комсомольских групп внутри цеховых, лабораторных организаций и в масштабе всего предприятия. На все это необходимо обратить серьезное внимание.

Четкая организация индивидуального социалистического соревнования среди молодежи, соревнования комсомольских групп, организаций, где при подведении итогов в первую очередь должно учитываться участие юношей и девушек, всей группы в массовом патриотическом движении «Пятилетке эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых!», во многом поможет решить задачи, стоящие перед трудовыми коллективами в целом. Однако, на мой взгляд, этого еще недостаточно. Каждая комсомольская группа, первичная организация должны иметь конкретное дело. Это может быть шефство над созданием важной физической установки, над внедрением нового изделия, разработкой технической документации, привлечение молодежи к активному научно-техническому творчеству, контролю и принятие мер по улучшению качества выпускаемой продукции, качества обслуживания населения, повышению эффективности, культуры производства и т. д. Неправильно поступают те вожаки комсомольских групп и организаций, которые стремятся охватить все эти направления деятельности комсомола. В организации, объединяющей 10—20 комсомольцев, это невозможно, да и не нужно. Будет намного правильнее, если группа выберет одно, но, несомненно, полезное направление в своей работе. Выбор такого конкретного дела лучше всего провести вместе со старшими товарищами — представителями администрации, партийного бюро.

Только поставив перед собой конкретную задачу и решив ее, мы сможем говорить о нашем вкладе во всесоюзное движение юношей и девушек по достойной встрече XVIII съезда ВЛКСМ и 60-летия Ленинского комсомола.

Второй задачей, стоящей перед нами в этом юбилейном году, является всемерное усиление идеино-воспитательной работы в комсомольских организациях, привлечение как можно большего числа юношей и девушек к изучению важнейших документов партии, Конституции СССР, повышение идеально-политического и обществозаводственного уровня молодежи.

В ходе социалистического соревнования мы должны добиться, чтобы в каждой группе комсомольцы активно изучали историю ВЛКСМ, взяв за основу и развивая опыт, накопленный в ходе проведения эстафеты пятилеток «Время, вперед!», проходившей в городской комсомольской организации в прошлом году. Здесь следует активнее использовать возможности стенной печати и радио-

вещания, готовить доклады и сообщения о съездах комсомола, об орденах ВЛКСМ, о всех знаменательных датах Ленинского Союза Молодежи, шире привлекать комсомольцев к участию в городском конкурсе рефератов, посвященном 60-летию ВЛКСМ.

В своем выступлении на III съезде РКСМ В. И. Ленин указывал: «Надо, чтобы все дело воспитания, образования и учения современной молодежи было воспитанием в ней коммунистической морали». Таким образом, воспитание у молодежи коммунистической морали является главным звеном работы по формированию нового человека. Важно, чтобы комсомольские организациище от случая к случаю, а постоянно занимались этим вопросом, чтобы по отношению к нарушителям трудовой и общественной дисциплины в коллективе была создана не только атмосфера нетерпимости, но и атмосфера деловой критики, принципиальности, чтобы обсуждение одного нарушения стало хорошей школой для всех членов коллектива.

Успешно решить важные, большие задачи, стоящие перед комсомолом в этом году, мы сможем только при условии дальнейшего организационно-политического укрепления комсомольских организаций и групп. В этом деле, несомненно, главное — повышение персональной ответственности каждого члена ВЛКСМ за порученное дело, регулярные отчеты перед своей организацией, развитие критики и самокритики, строгий спрос с тех, кто уклоняется от выполнения решений и поручений. Мы зачастую не контролируем выполнения своих же решений и постановлений и пренебрегаем информированием рядовых членов организаций о ходе и выполнении того или иного решения, мягко, а порой и вовсе не наказываем виновников невыполнения воли комсомольского коллектива. За выполнением решений, планов необходимо наладить четкий контроль, и о ходе их выполнения должен знать каждый член комсомольской организации. Только так мы сумеем поднять персональную ответственность за порученное дело, только так мы добьемся неукоснительного выполнения Устава ВЛКСМ.

С 15 января по 15 февраля в комсомольских организациях города пройдет общественно-политическая аттестация участников Ленинского зачета, во время которой аттестационными комиссиями будет дана оценка выполнения личных, комплексных планов комсомольцев за 1977 г. и сделаны рекомендации на год 1978-й. Аттестация поможет дальнейшему организационному укреплению каждой комсомольской ячейки только тогда, когда каждый личный комплексный план, принятый на этот год, будет обсужден на собрании, а все предложения войдут в программу действия комсомольских организаций.

Мы принадлежим к коммунистическому союзу, который носит имя великого Ленина. Об этом надо всегда помнить и требовать от себя, от своих товарищей действительного участия в решении производственных задач, повышении личной ответственности за порученное дело. Лозунг «Сегодня работать лучше, чем вчера, завтра — лучше, чем сегодня» — станет правилом для всех юношей и девушек нашего города, определит содержание трудовых достижений нашей молодежи.

В. ЦАПЦИН,
первый секретарь городского комитета ВЛКСМ.

Исполнилось 75 лет

с днем рождения

выдающегося советского ученого

Игорю Васильевичу Курчатову (1903 — 1960) принадлежит великая заслуга в изучении и покорении неизвестных ранее могущественных сил природы, в овладении новым мощным источником энергии — энергией атомного ядра. Все главные успехи отечественной атомной науки и техники связаны с именем И. В. Курчатова. Страстный борец за мир, за запрещение ядерного оружия, ученый неустанно работал над расширением сферы использования атомной энергии в мирных целях, на благо человечества. Замыслы выдающегося ученого, дело его жизни — развитие советской науки, а также международное сотрудничество, направленное на использование атома в мирных целях, продолжают коллективы, созданные и воспитанные академиком И. В. Курчатовым.



Я счастлив,
что родился в России
и посвятил свою жизнь
атомной науке
великой Страны Советов.

И. В. Курчатов

ВМЕСТЕ С

1934-й год. Уже написана монография, подводящая итог блестательным исследованиям сегнетоэлектриков. Игорь Васильевич Курчатов, словно почувствовав зов судьбы, переносит свои интересы в неискоренимую энергию в область ядерной физики. Вместе с ним в Ленинградском физико-техническом институте его близкайшие сотрудники — Русинов, Щепкин, Юзефович. Начало этих занятий — период неустанных ученичества, если можно сказать так, — быстрый, своеобразный, исключительно активный, ученичество в самом высоком смысле. Это исследования по захвату нейтронов ядрами, замедление нейтронов, искусственная радиоактивность. Эта работа в тяжелейших условиях с использованием простых по существу методик (примитивных, как сказали бы сейчас). Но вместе с тем необычайная изобретательность в постановке экспериментов, безупречная логика, привнесение ценнейшего опыта, накопленного в годы исследований твердого тела. Это регулярные семинары в лаборатории Игоря Васильевича, на которых, например, только что появившуюся из печати книгу Резерфорда буквально препарировали, обсуждая ее снова и снова. Все вместе позволяло по сути дела идти вслед за Ферми, тут же повторяя его опыт по замедлению нейтронов, искусственной радиоактивности, вызываемой нейтронами, и т. д. Этот период, решение которых определяет судьбу проблемы в целом: уже в 1940 году им были намечены основные пути использования ядерной энергии. В начале 1940 года под руководством Игоря Васильевича было открыто спонтанное деление ядер, на много десятилетий вперед определившее область наших научных интересов.

После того как было открыто ядерное деление урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений деления, поглощения и рассеяния нейтронов, числа вторичных нейтронов и т. д. И. В. Курчатовым к обсуждению вопросов деления урана и тория, осмысливали это явление как таковое. Силы экспериментаторов были направлены на измерение ядерных констант, столь необходимых для расчета конструкции уранового котла, — сечений

ЖИЗНЬ, ОТДАННАЯ НАУКЕ

Впервые я встретился с Игорем Васильевичем Курчатовым в знаменитом Ленинградском физико-техническом институте, «отцом» и директором которого был академик А. Ф. Иоффе. Это было летом 1936 года, когда я, студент физико-механического факультета Ленинградского политехнического института, пришел на диплом к профессору, впоследствии академику Абраму Исааковичу Алиханову. Лаборатория Алиханова и Курчатова находились рядом на втором этаже института, их разделяла только тонкая стена. Руководители и сотрудники этих лабораторий часто заходили друг к другу, и во время одного из таких визитов Абрам Исаакович представил меня Игорю Васильевичу, сказав какие-то лестные слова в мой адрес. Это первое знакомство было коротким. Но как сейчас помню, особое впечатление тогда на меня произвели большие темно-каштановые, очень луксистые глаза Курчатова и очаровательная, немного лукавая улыбка. Позднее мне пришло на память образное высказывание А. М. Горького о глазах Андрея Белого, что «о них можно было зажигать спички». Свет глаз Курчатова обладал именно такой силой. Рост он был высокого, плечист, общим сложением чем-то напоминал Маяковского.

Настоящее знакомство мое с Игорем Васильевичем состоялось значительно позже. Вскоре после защиты диплома я ушел в армию, а по возвращении в марте 1939 года А. Ф. Иоффе сообщил мне, что, к сожалению, Физтех не может принять меня на работу из-за отсутствия штатных мест, но что он договорился с Игорем Васильевичем, и я буду работать в его лаборатории в Радиевом институте. Я был счастлив: Но моя радость оказалась еще большей, когда я узнал, что лабораторией, руководство которой принял на себя Игорь Васильевич, является лаборатория, где создавался

первый в Союзе циклотрон. И здесь я впервые для себя увидел Игоря Васильевича в действии. Быстро ума, научная эрудиция, ясность и глубина мысли, увлеченность делом, общее обаяние покорили меня и, как у многих, вместе с глубочайшим уважением к тогда уже крупному и известному ученыму Курчатову, у меня на всю жизнь возникло чувство искренней любви к нему как к замечательному человеку. Все мы видели в Игоре Васильевиче человека огромной энергии и большого таланта. Но никто не знал в то время, что всего через несколько лет, ко всеобщей нашей радости и гордости, ему будет суждено стать главой в решении труднейшей проблемы первостепенной государственной важности — создания атомного щита нашей Родины, что под его руководством совершился, в буквальном смысле слова, научно-техническая революция в ядерной физике в нашей стране, что на многие годы он явится олицетворением всего передового в этой области науки в СССР.

Вдумаемся в то, как он работал, о чем заботился? И мы видим, что он предстает перед нами одновременно и как выдающийся ученый, и как крупный государственный деятель, смотрящий далеко вперед, горячо заботящийся не только о сегодняшних успехах, но и о будущем перспективном развитии передовой науки в нашей стране.

В самом деле, отдавая все-го себя без остатка решению главной задачи — в кратчайший срок создать атомное оружие, чтобы ликвидировать монополию Соединенных Штатов на это страшное оружие, Курчатов именно в эти годы, в условиях крайней занятости, проявляет заботу о развитии науки будущего, о создании базы для новых фундаментальных исследований в области физики элементарных частиц и атомного ядра. Одним из ярких примеров этой деятельности Курчатова является то, что

именно тогда, в 1946 году, вскоре после открытия В. И. Векслером принципа автофазировки частиц, Игорь Васильевич поставил вопрос и получил решение правительства о строительстве в Дубне (тогда в поселке Ново-Иваньково) пятиметрового синхроциклотрона — самой крупной в то время атомной машины в мире.

Пуск ускорителя состоялся в ночь с 13 на 14 декабря 1949 года. Все мы, активные участники создания и запуска ускорителя, с волнением вспоминаем эти дни. Я помню, как после доклада научного руководителя сооружения М. Г. Мещерякова о запуске ускорителя и получения впервые в мире действий с энергией 280 МэВ, Игорь Васильевич тепло поздравил с большим успехом всех нас, участников этого важного события. В заключение он сказал:

— Теперь будем с нетерпением ждать от вас научных результатов и открытий.

Прошли годы, и мы с удовлетворением можем констатировать, что на нашем 680 МэВ синхроциклотроне — первенце среди крупных ускорителей Советского Союза — выполнено значительное число первоклассных и ряд выдающихся исследований по физике элементарных частиц и атомного ядра, что в Государственный реестр СССР занесено 8 важных открытий. Лаборатория ядерных проблем гордится тем, что паряду с научными работами наших ученых, удостоенных Ленинской и Государственных премий, имеется работа, отмеченная Золотой медалью и Премией имени академика И. В. Курчатова.

Примеров работы И. В. Курчатова о развитии в нашей стране передовой ядерной науки и техники можно привести много. Он оказал поддержку сооружению в Дубне синхрофазотрона на 10 ГэВ, ускорителя многозарядных ионов. И. В. Курчатов являлся одним из главных инициаторов создания в Дубне международного

научного центра социалистических стран — Объединенного института ядерных исследований и т. д.

Игорь Васильевич Курчатов был одним из ведущих борцов за мирное использование атомной энергии, являлся инициатором широкого международного сотрудничества ученых в этой области. Всем широко известны его выступления по этим вопросам в английском атомном центре в Харуэлле и на сессиях Верховного Совета СССР.

Часто, вспоминая Игоря Васильевича, его деятельность, говорят об особом курчатовском стиле работы. Однако, характеризуя этот стиль, следует помнить, что И. В. Курчатов — это выдающееся явление в наше науке, и поэтому все, связанное с ним, трудно уложить в какие-то канонические формы. Ясно, что некоторая субъективность во мнениях и заключениях о стиле работы Курчатова у нас, его учеников и современников, неизбежна. Мне лично наиболее яркими чертами стиля его работы представляются следующие:

большая масштабность новых научных проблем, за решение которых он брался;

особо острая увлеченность и целеустремленность; умение на каждом этапе работы целиком сосредоточиться на решении главной задачи и не распылять силы на рассмотрение побочных мелких вопросов;

четкий план его работы и определение того, что должно быть получено в конце работы; высокая личная ответственность и интенсивность работы с отдачей делу всех сил;

высокая требовательность к подчиненным, строгий контроль и постоянная осведомленность об истинном состоянии дел;

юпитеризм;

очень высокая организованность, обеспечивающая при огромной занятости доступность к нему, большое уважение к людям и исключительная обязательность;

доброжелательность по отношению к людям в сочетании с умением вовремя похвалить и строго незамедлительно взыскать за допущенную ошибку или пердение.

Все эти замечательные черты И. В. Курчатова дополнялись огромным личным обаянием, которое, как магнит, влекло к нему людей разных характеров и с различными методами работы.

Игоря Васильевича нет среди нас уже 18 лет. Он умер внезапно и очень рано, в 57 лет, отдав все силы науке, оставил очень большое и драгоценное наследие и незабываемую, прекрасную память о себе. С именем И. В. Курчатова непосредственно связана эпоха бурного развития советской ядерной физики, эпоха создания многих первоклассных ядерных центров в нашей стране, оснащение их мощными ускорителями, атомными реакторами, новейшей аппаратурой для научных исследований, эпоха крупных достижений отечественной ядерной науки и занятия ею передовых рубежей в мире. С его именем непосредственно связано создание и развитие в Советском Союзе атомной промышленности и атомной энергетики. Все это, соделанное И. В. Курчатовым, настолько велико и многогранно, что имя его стало гордостью нашей советской науки, нашего многонационального народа.

На каждом из нас, кто имел счастье работать с Курчатовым, осталась печать его школы, его стиля работы, его отношения к порученному делу. И мы, его ученики, большинству из которых теперь уже за 60, стараемся передать новым поколениям ученых эти замечательные качества курчатовской школы.

В нашей памяти и памяти будущих поколений ученых светлый образ Игоря Васильевича Курчатова останется на всегда.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ,
член-корреспондент
АН СССР,
директор Лаборатории
ядерных проблем ОИЯИ.

чайшие возможности также и для решения многих актуальных прикладных задач. Достигнутое, в свою очередь, рождает уверенность в будущем.

Достойная дама памяти ученого и лучшее свидетельство, истина на мера его творческого вклада в науку — бурное развитие тех направлений исследований, которые он заложил при своей жизни. Мы постоянно с незменной благодарностью и восхищением думаем об Игоре Васильевиче Курчатове, — человеке, гражданине, организаторе, ученом, чьей горячей поддержкой и искренним вниманием мы пользовались всегда — в те далекие годы, когда шли первые опыты с нейтронами и спонтанное деление ядер еще только намечалось, в суровое и неизмеримо трудное время войны, в не менее напряженные годы послевоенного строительства, в пору самых первых опытов с многозарядными ионами на плохом приспособленном для этого московском циклотроне, в пору организации Лаборатории ядерных реакций в Дубне и создания циклотрона У-300. Игорю Васильевичу, его прозорливости мы в огромной мере обязаны не только нашими сегодняшними успехами и открытиями в физике тяжелых ионов, но и существованием тех новых, долговременных и многообещающих перспектив, которые всегда открываются при разработке истинно плодотворных, стержневых направлений в науке. Такова связь времен, такова преемственность поколений.

Г. Н. ФЛЕРОВ,
академик,
директор Лаборатории
ядерных реакций ОИЯИ.

ЗА КОММУНИЗМ
13 января 1978 года **3**

И. В. КУРЧАТОВЫМ

выдвинув на первый план решение вопросов, имеющих огромное государственное значение. Выдающаяся роль И. В. Курчатова в успешном выполнении поставленных задач хорошо известна. Тот факт, что в нашей стране работа по освоению цепной ядерной реакции была начата под руководством Игоря Васильевича еще в предвоенные годы, оказался определяющим при создании ядерного щита, который гарантировал мирное развитие стран социалистического содружества. Безусловно, опыт проведения фундаментальных исследований, успех которых, как правило, определяется созданием установок на уровне, качественно превосходящем уровень современной техники, сыграл здесь не последнюю роль.

После решения первостепенных задач военного и послевоенного времени, находясь в расцвете творческих сил и организаторского таланта, Игорь Васильевич взялся на свои плечи сначала физическую часть проблемы освоения мирного использования атомной энергии, а затем все больше и больше на первый план стали выступать теплофизика, материаловедение, технология и многое другое. Физику в жизни И. В. Курчатова вытекали проблемы технические.

Здесь сказалась одна из характернейших черт стиля работы И. В. Курчатова. Начиная работу, он дотягивал ее до такого состояния, когда убеждался, что она может успешно развиваться дальше без его повседневных забот, и сам ухо-

дил на новое направление. Так термоядерная проблема нашла своего лидера и организатора. Осуществить управляемую термоядерную реакцию, получить энергию в мирных целях за счет превращения водорода в гелий — это считал теперь Игорь Васильевич важнейшей генеральной задачей науки.

Но и исследования по физике ядра оставались в центре внимания И. В. Курчатова. В обсуждениях перспектив ее развития родилась идея получения новых трансурановых элементов, исследования гранец Периодической системы Д. И. Менделеева. Надо сказать, условия были тяжелыми. По существу в этих исследованиях необходимо было доказать большие коллектизы ученых, возглавляемые нобелевскими лауреатами, насыщенные техникой, установками. Соотношение в синтезе трансуранов было 8:0 в пользу ученых США. Американцы планировали увеличение этого счета с помощью мощных ядерных взрывов.

Нам представлялось, однако, что принципиальное продвижение на пути синтеза новых элементов может быть достигнуто скорее с помощью тяжелых ионов. И. В. Курчатов горячо поддержал и развил идею ускорения многозарядных ионов на 150-сантиметровом циклотроне Института атомной энергии в Москве.

Первые опыты с многозарядными ионами показали исключительную их перспективность для искусственного синтеза новых трансфермиевых элементов, и в 1956 году были начаты

эксперименты, нацеленные на получение неизвестного тогда элемента с атомным номером 102.

Успешно развивавшееся новое направление в физике ядра продолжало пользоваться неизменным вниманием и большой поддержкой И. В. Курчатова, по предложению которого было принято решение о существенном расширении фронта исследований с тяжелыми ионами. В 1957 году в ОИЯИ на базе нового ускорителя, специально предназначенного для ускорения тяжелых ионов, была создана Лаборатория ядерных реакций. В качестве установки для получения многозарядных ионов был выбран классический циклотрон, с диаметром полюсов 300 см. Его «сердце» — источник ионов был разработан ранее академиком Л. А. Арцимовичем.

Говоря об исследованиях с тяжелыми ионами в Дубне, мы не можем не отметить тот титанический вклад, который был внесен И. В. Курчатовым в фундамент, организацию и развитие ОИЯИ — первого международного научного центра социалистических стран.

Сейчас коллекция Лаборатории ядерных реакций заканчивает сооружение изохрононого циклотрона У-400, физический пуск которого состоится в ближайшее время. Успешно идут работы по синтезу элемента 108. Главной задачей является синтез сверхтяжелых элементов, и с уверенностью можно сказать, что с созданием У-400 мы выйдем на финишную пря-

мую в решении этой важнейшей научной проблемы.

Эта задача чрезвычайно трудна. Достаточно напомнить, что большие коллективы в лучших лабораториях мира делают активные попытки достичь острова сверхтяжелых элементов, вкладывая в создание новых ускорителей тяжелых ионов и экспериментальных установок сотни миллионов долларов.

Однако счет в нашем научном споре с коллегами из США теперь уже 9:6. Шесть элементов второй соли, вплоть до 107-го, впервые получены в Дубне. И мы знаем, как растут трудности при продвижении к каждому следующему новому элементу.

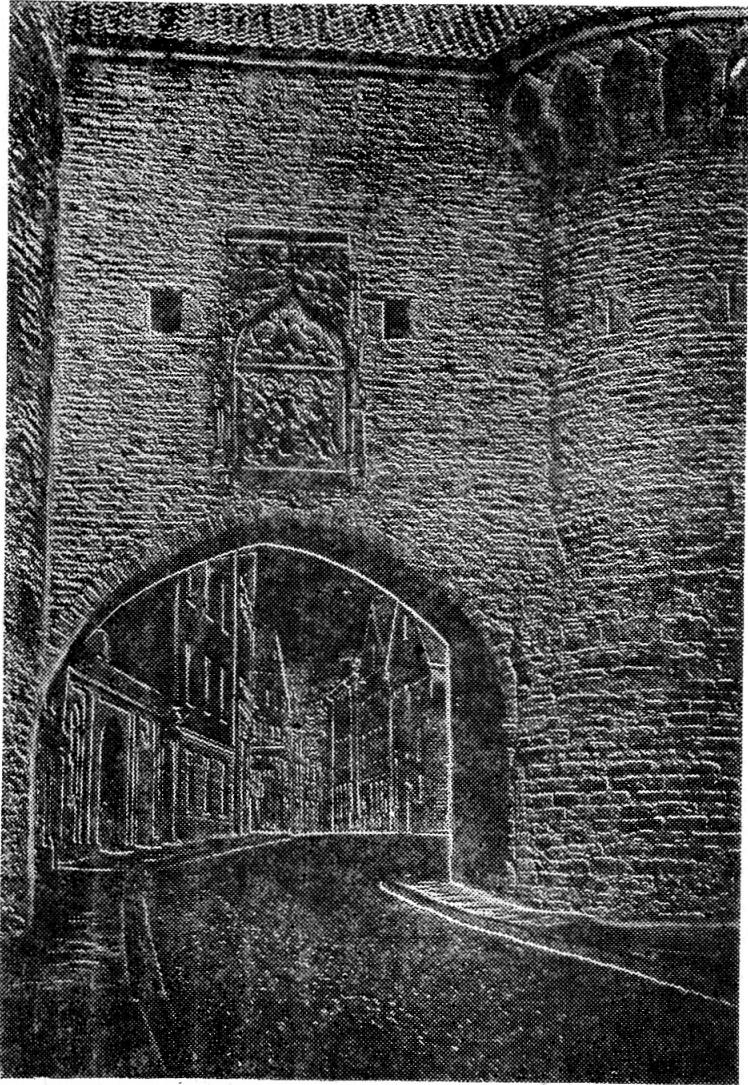
Новый элемент с порядковым номером 104, открытый в Дубне и распадающийся в основном путем спонтанного деления, авторы открытия называли курчатовием. Поэтому понятен и тот запал, с которым мы отстаивали свое открытие в polemique, навязанной нам американским учеными.

Развитие исследований по спонтанному делению, физике тяжелых ионов, весь ход которых проникнут благородным влиянием традиций научной школы Ленинградского физико-технического и Радиевого институтов, стиля и методов научной деятельности И. В. Курчатова, — обостренное внимание к неожиданным, иногда даже побочным эффектам, постоянное совершенствование экспериментальных методик, увеличение их чувствительности, — привело к обнаружению ряда новых важных явлений в физике ядер и ядерных реакций. Конечно же, использование тяжелых ионов открыло

чайшие возможности также и для решения многих актуальных прикладных задач. Достигнутое, в свою очередь, рождает уверенность в будущем. Достойная дама памяти ученого и лучшее свидетельство, истина на мера его творческого вклада в науку — бурное развитие тех направлений исследований, которые он заложил при своей жизни. Мы постоянно с незменной благодарностью и восхищением думаем об Игоре Васильевиче Курчатове, — человеке, гражданине, организаторе, ученом, чьей горячей поддержкой и искренним вниманием мы пользовались всегда — в те далекие годы, когда шли первые опыты с нейтронами и спонтанное деление ядер еще только намечалось, в суровое и неизмеримо трудное время войны, в не менее напряженные годы послевоенного строительства, в пору самых первых опытов с многозарядными ионами на плохо приспособленном для этого московском циклотроне, в пору организации Лаборатории ядерных реакций в Дубне и создания циклотрона У-300. Игорю Васильевичу, его прозорливости мы в огромной мере обязаны не только нашими сегодняшними успехами и открытиями в физике тяжелых ионов, но и существованием тех новых, долговременных и многообещающих перспектив, которые всегда открываются при разработке истинно плодотворных, стержневых направлений в науке. Такова связь времен, такова преемственность поколений.

Г. Н. ФЛЕРОВ,
академик,
директор Лаборатории
ядерных реакций ОИЯИ.

С ФОТОВЫСТАВКИ МОЛОДОСТЬ И МИР



ТАЛЛИН.

С. НЕГОВЕЛОВ.

В конце декабря прошлого года в Доме культуры «Мир» экспонировалась выставка «Молодость и мир». Эта выставка — первая, организованная фотоклубом, который был создан при Доме культуры год назад под руководством Т. И. Романовой. Ее участниками стали фотолюбители Объединенного института.

Среди работ, экспонировавшихся на выставке, особое внимание зрителей привлекли пейзажи — виды города и природы — такого мастера фотографии, как Сергей Неговелов. Работа С. Неговелова «Таллин» из серии «Таллин» была признана лучшей, автор награжден за нее Дипломом I степени и первой премией. Поощрительный приз завоевала и другая работа фотохудожника — пейзаж «Крыло заката».

Диплом II степени и вторая премия по решению жюри не присуждались.

Дипломом III степени и третьей премией награжден Валентин Сысоев за жанровый снимок «Осеннний этюд». Работа «Портрет» В. Сысоева принесла автору поощрительный приз.

Дипломом III степени и третьей премии удостоен Алексей Нехаевский за репортажный снимок «Воднолыжный слалом».

Второй поощрительный приз в жанре портрета получил В. Доманов за работу «Пастух».

Фотовыставка вызвала большой интерес у посетителей. И нельзя не согласиться с пожеланиями многих из них, чтобы подобные выставки стали традиционными в деятельности фотоклуба.

ДУБНЕНЦЫ ВНОВЬ СИЛЬНЕЙШИЕ

С 27 по 29 декабря в Новосибирске на первенстве Центрально-гого совета физкультуры и спорта среди ДЮСШ наши пловцы держали экзамен за 1977 год. На соревнования съехались участники 1963 года рождения и младше, чтобы разыграть лично-командное первенство. Сразу же оговоримся, что исполненная погода сыграла «злую шутку» с нашей командой: из-за задержки рейса самолета команда не попала к началу соревнований.

Но все-таки яибенцы не пали духом, были настроены по боевому. Во второй день соревнований Аля Конопанова, воспитанница заслуженного тренера РСФСР В. А. Ртищевой, стартовала на дистанции 200 м способом на спине, и, проявив хорошие бойцовские качества, показала свое лучшее время — 2 мин. 35,7 сек. (это всего на 1,7 сек. ниже нормы мастера спорта СССР). Она стала чемпионкой Центрального совета. На этой же дистанции Игорь Гутин с результатом 2 мин. 31,6 сек. был третьим призером.

Программа соревнований в этот день была насыщенной. И вот на старте, теперь уже на дистанции 400 м комплексного плавания, мы видим А. Конопанову. Показав высокую технику в этом виде, она приходит к финишу третьей.

Среди мальчиков в этот же день отличился Володя Савельев. Он

дважды становился третьим призером: в первый раз на дистанции 400 м комплексного плавания и во второй раз на дистанции 400 м вольным стилем.

И все-таки на этих соревнованиях «в ударе» была А. Конопанова. Так, в заключительный день, приняв старт на дистанции 100 м способом на спине и показав лучшее время — 1 мин. 14,5 сек., она во второй раз становится чемпионкой!

Победную эстафету старших приняли младшие ребята, которые отставили звание сильнейших пловцов Московской области в финальных соревнованиях «Веселый дельфин» на приз газеты «Советский спорт» — с 5 по 6 января.

В отличие от предыдущих лет программа соревнований была изменена и усложнена. Так, в течение двух дней каждый участник должен был стартовать на пяти дистанциях и участвовать в двух эстафетах. А это значит, чтобы успешно справиться с такой программой, нужна высокая степень физической подготовленности.

Скажем сразу — яибенцы были к этому готовы и успешно решили поставленную задачу.

В первый день соревнований начало дня для наших пловцов было успешным. Дистанция 200 м способом брасс для девочек 1966 года рождения. От нашей команды старт принял воспитанница тренера И. С. Бершанского Лена

ВСТРЕЧИ ДЛЯ ВАС С мастерами джаза

Успешно прошел в Дубне 5 января вечер джазовой музыки — в гостях у дубненцев было трио под управлением лауреата международных фестивалей джазовой музыки Леонида Чижика. Музыкой ведущий журналист Аркадий Петров познакомил дубненцев с составом трио, рассказал о направлениях развития джаза, об итогах последнего фестиваля джазовой музыки, который проходил в 1977 году в Варшаве.

Первое отделение концерта состояло, сольное выступление Леонида Чижика. В программу, которую он исполнил, вошли произведения выдающихся мастеров джаза, оригинально интерпретированные пианистом. Помимо своеобразной, только ему присущей манеры импровизации, музыкант Леонид Чижик обладает еще одной характерной чертой — удивительным внутренним обаянием. Между исполнителем и слушателями постоянно существовала обратная связь, без которой невозможно творчество истинного музыканта.

Во втором отделении выступало трио в составе: Леонид Чижик — фортепиано, Юрий Генбачов — ударные инструменты, Алексей Исплатовский — бас-гитара, контрабас. Не ошибусь, если скажу, что публику покорило мастерство ударника Юрия Генбачова. Программу второго отделения, очень насыщенную и разнообразную, завершила композиция Леонида Чижика, посвященная памяти чилийского поэта Пабло Неруды. После концерта мне удалось побеседовать с Леонидом Чижиком.

— Почему вы стали музыкантами?

— Думаю, что я им родился — бывают такие случайности... Еще в |

детстве я очень увлекался музыкой, родители это заметили и помогли мне в моих занятиях. Чем больше я жил, тем прочнее музыка входила в мою жизнь, становилась привычной, и сейчас мало сказать, что музыка — это моя вторая жизнь, в ней — я весь.

— Что вы думаете о джазе как о музыкальном жанре?

— Это для меня не жанр, в этом мое отношение к миру. Мне было очень хотелось сделать джазовую музыку искусством профессиональным, и думаю, что пока мне это удается.

— Пожалуйста, несколько слов о вашем трио...

— Наши коллектив был организован в 1973 году, правда, тогда его состав был иным. Алексей Исплатовский у нас совсем недавно, а с Юрием Генбачовым мы знакомы давно. Мне очень нравится этот музыкант, он — лауреат международных фестивалей джазовой музыки. В заключение хочу сказать, что нам очень понравилась Дубна, понравился дубненский зритель, мы очень благодарны за теплый прием, который нам был здесь оказан.

* * *

6 января в Доме культуры музыканты А. Е. Петров выступил с лекцией, посвященной фестивалю джазовой музыки, проходившему в Варшаве. Те, кто пришел на этот вечер, организованный молодежным клубом, смогли перенестись в атмосферу фестиваля, услышав в магнитофонной записи многих интересных исполнителей из разных стран. Мы, зрители, надеемся, что нас ждет впереди еще одна встреча с мастерами джаза.

М. ОРЕЛОВИЧ.

С артистами чехословацкой эстрады

Концертом в Дубне начались пятнадцатые по счету гастроли в Советском Союзе известного чехословацкого эстрадного певца Павла Лишки. В концерте прозвучали популярные песни чехословацких композиторов, а также песни, которые артист привез из своих зарубежных гастролей по многим странам мира. Зрители — зрители были в основном сотрудниками Опытного производства, которые открыли в Дубне своих старых знакомых, — сказал в беседе с нашим корреспондентом Павел Лишка.

— И я надеюсь, что это не последняя встреча с нашими зрителями. Своими песнями мы хотим сказать о радости жизни, о любви, о счастье, не омраченном призраками войны. Когда мы вернемся из гастролей по Советскому Союзу, нам предстоит работа над новой программой для чехословацкого телевидения, а потом — подготовка к Фестивалю молодежи и студентов. Это очень серьезная работа.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

ПЛАВАНИЕ

Петровская. Уже после пройденных 100 м дистанции было, ясно, что Лена победит. И, показав время 3 мин. 5,7 сек., она становится чемпионкой.

В заплыве на этой же дистанции среди девочек 1965 года рождения победила Таися Кудряшова, ее время 2 мин. 54,3 сек., вслед за неей финишировала ее подруга по команде Оля Витальева.

На дистанции 200 м способом на спине успешно выступили ученики тренера В. И. Константина: Алеши Лабзеец был вторым, а Алеши Карпов — третьим (оба 1966 года рождения).

Среди мальчиков 1965 года рождения на этой дистанции вторым был Саша Зотов — ученик тренера А. М. Скляренко. А вот среди девочек вновь отличились ученицы тренера И. С. Бершанского. На дистанции 200 м способом на спине первая была Лена Соболева, ее результат 2 мин. 45,8 сек., Таися Кудряшова заняла второе место.

Дистанция 400 м вольным стилем для девочек 1966 года рождения. Лучший результат вновь у Лены Петровской.

Редко бывает, когда все три призовых места занимают участники одной команды. Тем не менее приятно отметить, что на сей раз этого удалось воспитаннику тренера А. М. Скляренко. На дистанции 400 м вольным стилем первым был Виталий Тарасов,

вторым — Саша Зотов и третьим — Павел Потапов.

Первый день соревнований закончился для наших девочек победным финальным в комбинированном эстафетном плавании 4x100 м, мальчики были вторыми.

Второй день соревнований был означен новыми успехами дубненских пловцов. Так, на дистанции 400 м комплексного плавания среди девочек победу одержала Лена Соболева, а среди мальчиков — Саша Зотов.

Победной для наших пловцов была и дистанция 200 м способом баттерфляя, где отличились Алеши Карпов и Саша Зотов.

По самой впечатляющей, пожалуй, была победа наших пловцов на дистанции 800 м вольным стилем.

Вот имена победителей: Лена Петровская — ее результат 11 мин. 59,3 сек., Таися Кудряшова — 10 мин. 30,6 сек., Алеши Лабзеец — 11 мин. 07 сек., Виталий Тарасов — 10 мин. 10,3 сек.

В заключение соревнований была проведена эстафета 4x100 м вольным стилем. Среди девочек победителями были дубненцы, наши мальчики стали вторыми.

Итак, команда Дубны, набрав наибольшую сумму зачетных очков, вышла на общее первое место, отстояв звание сильнейшей в области.

В. ГУБАРЕВ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 января

Новый цветной широкоскрыванный художественный фильм «Легенда о Тиле». Два фильма. Фильм первый «Пепел Клааса» (две серии). Начало в 17.30, 21 час.

Вечер профактива ОИЯИ. Начало в 19 час.

14 января

Для детей дошкольного и младшего школьного возраста. Сборник мультфильмов «Тяв и Гав». Начало в 15 час.

15 января

Художественный фильм «Легенда о Тиле». Фильм первый. Начало в 16.30, 20 час.

Вечер отдыха молодежи. Начало в 20.30.

16 января

Для школьников. Новый художественный фильм «Дикий Гаврила». Начало в 14 час.

17 января

Лекция «Психология брака». Начало в 15 час., 18.30.

Художественный фильм «Легенда о Тиле». Фильм первый. Начало в 21 час.

18 января

Для школьников. Новый художественный фильм «Дикий Гаврила». Начало в 14 час.

19 января

Первенство ОИЯИ по лыжам. Мужчины — дистанция 5 км. Женщины — дистанция 3 км. Начало в 11 час.

20 января

Спортивный зал. Первенство ОИЯИ по волейболу. Начало в 10.30.

21 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 20.30.

22 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 21.30.

23 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 22.30.

24 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 23.30.

25 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 24.30.

26 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 25.30.

27 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 26.30.

28 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 27.30.

29 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 28.30.

30 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 29.30.

31 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 30.30.

32 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 31.30.

33 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 32.30.

34 января

ЛНФ — ОИМУ Начало в 33.30.

НАШ АДРЕС: