

ЗАКОММУНИЗМ

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

№ 42 (1763)

Вторник, 6 июня 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

XXXII сессия Ученого Совета

Острые проблемы физики элементарных частиц

Еще сравнительно недавно физики получили возможность с помощью мощных ускорителей перешагнуть за барьер энергий в 30 миллиардов электронвольт. Основная задача таких исследований — поиск явлений, существенно не укладывающихся в рамки установленных в настоящее время физических законов и представлений. Проверка предположений о возможных серьезных отклонениях от предсказаний существующих теорий являла большое научное значение. Об этом рассказал профессор А. М. Балдин, директор Лаборатории высоких энергий, выступая на XXXII сессии Ученого совета с докладом о плане научных исследований ЛВЭ.

Три большие группы физиков — экспериментаторов, использующих новейшие исследовательские установки, соединенные с ЭВМ, провели на самом мощном советском ускорителе серии сложных экспериментов. Вместе с учеными Института физики высоких энергий в Серпухове они изучали упругие столкновения элементарных частиц при высоких энергиях.

Полученные различными методами обширные экспериментальные материалы показали, что и при высоких энергиях, ставших доступными лишь в Серпухове, основные постулаты теории не нарушаются. Однако в опытах были получены очень интересные новые данные, существенно изменившие некоторые представления ученых о закономерностях микромира. Хотя это научное направление еще имеет хорошую перспективу, основное внимание в будущем году ЛВЭ уделит исследованию процессов множественного образования частиц. В этой области в последнее время начали проявляться принципиально новые

закономерности. В лаборатории сложилась очень благоприятная ситуация для исследования этих закономерностей — создано и действует несколько установок, способных давать информацию, недоступную для других лабораторий мира. Эта информация будет широко предоставляться физикам социалистических стран для последующей обработки.

Ученые социалистических стран, работающие в Лаборатории высоких энергий, также разворачивают жерла своих мирных орудий в сторону самой острой проблемы в изучении элементарных частиц. Таковой проблемой профессор А. М. Балдин считает изучение распадов нейтральных К-мезонов. Эти частицы уже трижды преподнесли физикам крупные «сюрпризы». Именно здесь, по мнению некоторых теоретиков, можно ожидать нарушения фундаментальных законов теоретической физики.

Недавно американские ученые получили экспериментальные данные, которые требуют для своего объяснения существования выхода за рамки сложившихся представлений. Большое число теоретических работ, посвященных обсуждению этого опыта, пока только продемонстрировали масштаб трудности, но не дали объяснения. Опыты были поставлены с долгоживущими К-мезонами. Очень важно провести опыты с короткоживущими К-мезонами. Здесь-то и может быть спрятана разгадка. Выполнению этой исключительно интересной задачи помогут уникальные качества ускорителя в Серпухове и замечательные исследовательские установки, созданные там Лабораторией высоких энергий.

Существенно новый подход к проблеме исследования нейтральных К-мезонов станет возможным после завершения в текущем году создания большой стримерной камеры СКМ-200, которая позволит эффективно изучать множественные процессы электромагнитного и слабого взаимодействия. Стримерных камер, обладающих такими свойствами, пока нигде в мире не создается.

Профессор А. М. Балдин доложил Ученому совету и о том, что за истекшие два года получено права на жизнь новое научное направление, возникшее в Дубне в результате модернизации синхрофазотрона. Эта десятиллиардная ядерная машина, в отличие от других ускорителей, стала способной разогнать не только элементарные частицы. В кольцевой камере синхрофазотрона теперь ускоряются почти до скорости света атомные ядра. Революционная ядерная физика, возникшая впервые в ОИЯИ, развивается теперь в США и Франции.

Значительный интерес проявляют к этой проблеме и физики Японии, где строится ускоритель, но энергии равный синхрофазотрону. Американским же физикам, переоборудовавшим один из ускорителей, удалось провести опыты, подтверждающие существование так называемого кумулятивного эффекта — явления, открытого в ОИЯИ.

Опыты с ускоренными ядрами на синхрофазотроне приобретают в плане 1973 г. особенно существенное значение в связи с новым большим достижением ЛВЭ — получением эффективного вывода ускоренного пучка из синхрофазотрона.

Ядерная физика больших интенсивностей

Лаборатория ядерных проблем готовится к переходу в новую, необычайно интересную область исследований — ядерную физику высоких интенсивностей. Директор ЛЯИП член-корреспондент АН СССР В. П. Дзельев доложил на сессии о планах предстоящих экспериментов.

Новое направление работ — сказал докладчик — может привести чрезвычайно интересные сведения, значение которых трудно переоценить. Однако необходима тщательная подготовка. Интернациональный коллектив лаборатории проводит большую работу по реконструкции своего главного ускорителя. Он будет давать в сто раз более мощные пучки частиц. Одновременно создаются исследовательские установки нового типа.

На заседании были продемонстрированы диапозитивы, показывающие принцип действия — недавно запатентованной учеными лабораторией совершенно новой аппаратуры для автоматической регистрации ядерных частиц, так называемой иппитальной камеры с твердым веществом. Открытые здесь уникальные свойства детекторов с сжиженным газом, замороженным до твердого состояния, позволяют в сотни раз повысить чувствительность установок и в сотни тысяч раз — их быстроту действия. Разумеется, такие сверхбыстрые, чувствительные и точные устройства будут передавать свою информацию не людям, которые просто не способны за ней уследить, а непосредственно быстрым электронным вычислительным машинам.

В Лаборатории ядерных проблем намечено создать и другие установки высокого класса, соответствующие уровню новых задач. Одна из них получила условное название «мюоний». Этот крупномасштабный прибор будет служить для исследования пока

еще загадочных ядерных систем, состоящих из мезонов и электронов.

Высокую оценку получил новый экспериментальный прибор, построенный польскими физиками и инженерами, — торoidalный бета-спектрометр, отличающийся высокой светосилой и отличной культурой исполнения.

Члены Ученого совета с интересом выслушали сообщения и о других достижениях лаборатории. Завершен большой цикл исследований с помощью нового в экспериментальной физике эффективного прибора — спектрометра синхронной стримерной камерой высокого давления, заполненной гелием-3. Получено 200 тысяч фотографий ядерных событий, вызванных к жизни ускоренными частицами, бомбардированными сжатый газ. Обработка научной информации, содержащейся в этих снимках, началась в Дубне и в лабораториях стран-участниц Объединенного института.

Успешным было сотрудничество лаборатории с институтами Советского Союза. Опыты, проведенные совместно с Ереванским физическим институтом, позволили определить размер протона, что имеет фундаментальное значение. Измерения осуществлены в Армении на одном из крупнейших в СССР ускорителе электронов. Очень важно, что на этот раз размеры протона определены непосредственно, а не путем интерпретации косвенных данных.

Открылись агитпункты

С наступлением теплых дней в Дубне открылись агитпункты.

Многолюдно было в этот вечер на агитпункте по улице Минчурна. Жители близлежащих улиц пришли сюда, чтобы встретиться с депутатами городского Совета. Перед собравшимися с отчетом о работе исполкома городского Совета выступил председатель Дубненского горсовета В. Ф. Охрименко.

На вопросы избирателей о работе городского узла связи ответил депутат И. Н. Коряко.

В заключение молодежная группа агитбригады ДК показала небольшую танцевальную программу.

В плане работы агитпункта — лекции, доклады, концерты, встречи, кинофильмы.

Партийная организация СМУ-5 закрепила за агитпунктом коммунистов, ответственных за проведение массово-политической работы по месту жительства, утвердила план работы агитпункта.

Открылся агитпункт в Александровке. Здесь перед собравшимися с отчетом о работе исполкома горсовета выступил депутат А. И. Родников.

Премии ОИЯИ за 1971 год

Ученый совет утвердил решение международного жюри о присуждении ежегодных премий за лучшие работы, выполненные в Объединенном институте ядерных исследований.

Первой премии по научно-исследовательским работам удостоен цикл «Изучение взаимодействий отрицательно заряженных мезонов с веществом и разработка методов мезохимических исследований», выполненный группой ученых Лаборатории ядерных проблем и Института физики высоких энергий (С. С. Герштейн, В. Г. Зинов, А. Д. Нонин, А. И. Мухин, В. И. Петрухин, Л. И. Пономарев, Ю. Д. Прокошкин, В. М. Суворов).

В результате экспериментальных и теоретических исследований установлено новое

явление — зависимость вероятности мезонных переходов от химической структуры вещества. Это впоследствии привело к разработке принципиально нового способа определения физико-химических свойств вещества, при котором применяется воздействие отрицательными мезонами на объект исследования. Весьма важно, что исследуемый образец не подвергается разрушению.

Первая премия за научнометодические работы присуждена коллективу авторов Лаборатории ядерных проблем — М. М. Кулюнину, В. И. Ляшенко, Д. Б. Понтерово, В. М. Сороко, И. В. Фаломкину, Ю. А. Щербанову — за исследование новых режимов работы стримерных камер, разработку гелиевых камер-мишеней

и создание стримерного спектрометра высокого давления.

Новый исследовательский прибор — спектрометр со стримерной камерой высокого давления служит для сверхбыстрой регистрации следов ядерных взаимодействий при высоких энергиях.

Вторые премии ОИЯИ в области научно-исследовательских работ присуждены: за цикл работ по измерению действительной части амплитуды протон-протонного и протон-нейтронного ядерного рассеяния в плед в интервале энергий 8—70 Гэв. (В. Д. Бартенов, Г. Г. Безногих, А. Б. Буяк, Н. К. Жидков, В. И. Заячий, Л. С. Золин, В. А. Никитин, Ю. К. Пилипенко, В. А. Свиридов, М. Г. Шафранова) и за работу

«Ядерная проблема трех тел с локальными потенциалами» (В. Б. Беляев, В. Н. Ефимов).

По научно-методическим работам вторые премии присуждены: за создание комплекса водородных мишеней для физических исследований на ускорителях группе сотрудников ЛВЭ — Ю. Т. Борзунову, Л. Б. Голованову, В. Л. Мазарскому, А. П. Цвиневу; коллективу авторов Лаборатории ядерных реакций — И. А. Шелаеву, В. С. Азфееву, Б. А. Загверу, С. И. Коплю, И. В. Колесову, В. Н. Мельникову, Р. Ц. Оганесяну, А. Н. Филиппову, В. А. Чугреву — за работу «Получение ускоренных ионов ксенона на тандем-циклотроне ОИЯИ».

Материалы о XXXII сессии Ученого совета подготовлены М. М. ЛЕБЕДЕНКО.

Требование времени

Дальнейшее улучшение и марксистско-ленинского образования — важное требование XXIV съезда КПСС. В этом деле партийная организация орса имеет определенные успехи. Учебный год в системе партийного просвещения завершен. Надо сказать, что прошел он в нашем коллективе организованно. В орсе работали 7 кружков по изучению материалов XXIV съезда КПСС, экономические курсы руководящих кадров, 6 школ коммунистического труда. Учебной в сети политического просвещения было охвачено более 450 человек, в том числе 81 коммунист и 98 комсомольцев. По индивидуальным планам занимались 28 коммунистов, 11 человек посещали школу молодых коммунистов при ГК КПСС, 7 человек учатся в Вечернем университете марксизма-ленинизма.

В школах коммунистического труда проведено по восемь занятий. Для слушателей школ прочитаны лекции на темы: «XXIV съезд и задачи коммунистического строительства в СССР», «Технический прогресс и прогрессивные направления в развитии торговли»,

«Новое в экономическом стимулировании в торговле и общественном питании», «Учет и отчетность на предприятиях торговли и общепита», «Основы советского законодательства о труде» и т. д.

Интересно проходили занятия на экономических курсах. Всего состоялось 12 занятий. Все изучаемые темы тесно увязывались с производственными задачами коллектива. На этих курсах коммунист А. В. Вава прочла несколько лекций по экономике торговли. Особенно содержательно проходили занятия у пропагандиста М. Г. Дробина. Все изучаемые вопросы он увязывал с экономическими показателями отдела рабочего снабжения.

В кружках по изучению материалов XXIV съезда КПСС состоялось по 13 занятий. Все они проходили при высокой активности слушателей, изучаемый материал тесно увязывался с жизнью и задачами коллектива.

Партийная и экономическая учеба находилась под постоянным контролем партийной организации. Вопрос о ходе учебы, работе пропагандистов обсуждался на партийном бюро и партийных собраниях.

Среди пропагандистов нашей парторганизации есть коммунисты с большим опытом пропагандистской работы, есть и начинающие. С большой ответственностью работают пропагандисты М. Г. Дробин, А. Н. Попроцкий, Б. Н. Демин, А. В. Исаев, А. М. Дударев. Следует отметить, что т.т. Демин, Попроцкий и Дробин выполняют это ответственное партийное поручение многие годы.

Все пропагандисты орса посещали семинары, проводимые кабинетом политического просвещения ГК КПСС. Эти семинары явились хорошей школой для пропагандистов, помогли лучше организовывать учебу.

Закончился очередной год в системе партийного образования, на пороге — новый, не менее ответственный и сложный. В новом году особое внимание будет уделено экономической учебе по новым программам. Тщательно подготовиться к новому учебному году — одна из главных задач нашей партийной организации.

О. ЧУЖИНОВ,
секретарь партбюро орса ОИЯИ.



Одна из лучших радиомонтажниц сектора электроники и вычислительной техники Лаборатории высоких энергий В. И. Мансимиенкова сочетает быстрое выполнение сложных работ с высоким качеством.

На снимке: В. И. Мансимиенкова за монтажом прибора на микро-схемах.

Фото Н. Печенова.

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

О междугородном телефоне

Осенью прошлого года в Дубненском городском узле связи был выключен и до сих пор не работает междугородный телефон-автомат, которым пользовались многие жители нашего города.

Междугородные телефоны-автоматы очень удобны, пользуются популярностью и пользуются все большее распространение в нашей стране. Поэтому совершенно не понятно решение руководства городского узла связи о закрытии телефо-

на-автомата, которое создало неудобства, а порой и невозможность быстро связаться в дневное время со многими городами страны.

Никакие причины не могут, как нам кажется, оправдать очевидное ухудшение обслуживания междугородной телефонной связью. Надеемся, что явное ненормальное положение будет вскоре исправлено.

К. ОГАНЕСЯН,
старший научный сотрудник ЛЯП.

Позабит, позаброшен...

С чего начинается Дубна для туристов, плывущих на теплоходе в Москву? С реки Дубны и... с обгоревшего остатка здания учебного корпуса ГИТУ (в Ратмино), с разбитой и облезлой церкви. Неприятно, но факт. Сейчас раскинувшийся вокруг парк как-то сглаживает тягостное впечатление, но дело идет к тому, что он тоже скоро погибнет.

Что же произошло? Два года назад здесь учились и жили учащиеся ГИТУ. Весной все приводилось в порядок, высаживались кусты и деревья. По парку ходила патруль, запрещающий ломать сирень. Но вот ГИТУ уехало, и для этой территории начался период «открытых дверей».

Первое, что произошло, к нашему стыду, сожгли трехэтажный учебный корпус (это здание, построенное князем Вяземским, простояло ровно 110 лет).

Была надежда, что этим уголком заинтересуются общество охраны памятников старины и позаботится о его

сохранности. Но случившееся заставляет задуматься о том, существует ли вообще такое общество у нас?

К весне «открытые двери» бывшего ГИТУ почувствовали многие. Начали посещать эти места группы подростков и не только бить стекла, а срывать рамы, двери, разрушать кирпичную кладку. В парк с разных концов начали приезжать автомашины за посадочным материалом. Выкапывают акацию, сирень, березы. В прилегающей роще выжигают молодые сосны. К «серебряному периоду» началось «наступление» и с воды.

Есть планы строительства в этом месте лагеря-пансионата. Дело хорошее. Но когда это начнется — пока не известно. Поэтому надо сейчас позаботиться о сохранении этого уголка.

И вообще, разрушенный и обгорелый остов здания и разбитая церковь никак не украшают Дубну.

Н. СВЕШНИКОВ.

Небо, солнце, мама...

Теплым солнечным утром 1 июня — в Междугородный день защиты детей — на набережной Волги собралась детвора разных стран. Здесь проводился конкурс рисунков на асфальте, организованный национальными группами стран-участниц Института и детским сектором Дома культуры.

Играет пионерский оркестр, юные участники конкурса выстраиваются у квадратов, начерченных мелом на асфальте. С огромным воодушевлением и энтузиазмом они принимаются за дело.

«Моя Родина» — эту тему, предложенную жюри, каждый из ребят воспринял по-своему. Нея Яхимова и Вера Воцелкова, девочки из Чехословакии, нарисовали красивые улицы с высокими

домами, зеленые деревья. Ученица 7-го класса Наташа Сорокина и Лена Ануфриева очень любят поездки в Москву. И поэтому на их рисунках — Красная площадь, Кремль и другие полюбившиеся им места столицы. Лея Гогидзе, семиклассник школы № 8, мечтает стать космонавтом — он изобразил взлет космических кораблей «Союз» и «Восток». Самые маленькие участники конкурса — трехлетняя Лана Чултэм из Монголии и шестилетний венгр Андриуша Хювеш решили нарисовать цветными мелками лес на берегу реки.

Через час асфальт на набережной запестрел всевозможными рисунками, удивляющими и восхищающими своей выразитель-

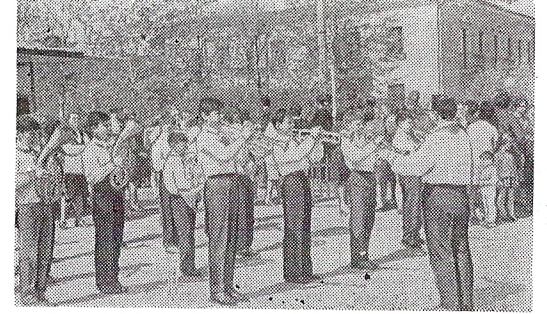
ностью, яркостью, жизнерадостным восприятием мира.

Подводя итоги этого интересного конкурса, председатель жюри Ю. И. Сосин назвал имена победителей по трем группам.

В старшей группе, среди школьников 6-8-х классов, первое место присуждено Лене Ануфриевой, второе — Люсе Сергеевой (обе девочки учатся в школе № 2). Третье место, заняла Наташа Сорокина из школы № 4. В средней группе победителями стали Петра Зайдлер из ГДР, ученица школы № 4 Катя Зинова и Клара Деме из Венгрии, ученица девятой школы. А среди самых юных художников лучшими признаны Вера Воцелкова, Андриуша Хювеш и Лана Чултэм. Кроме того, были присуждены и поощрительные премии. Их получили болгарин Станислав Визарев и Нея Яхимова из Чехословакии, ученица второй школы Лена Берюзовская и первоклассница Надя Анди из Венгрии, чехословацкие мальчики Миша Фингер и Миша Черных, а также шестиклассник школы № 6 Игорь Шишляшиков.

Организаторы конкурса вручили всем победителям и участникам хорошие подарки — интересные детские книжки, гуашь, акварельные краски, альбомы, карандаши — и пожелали ребятам больших успехов в учебе, в творчестве.

Н. ЮЛДАШЕВА,
студентка факультета журналистики Ташкентского государственного университета.



Играет пионерский духовой оркестр под управлением Ю. А. Иванова. Фото Н. Шарыгина.

ПУШКИНСКИЙ ПРАЗДНИК ПОЭЗИИ

«Пушкин у нас — начало всех начал» — так определял А. М. Горький роль гениального русского поэта в истории национальной культуры и общественной мысли нашей страны. Александр Сергеевич Пушкин (1799—1837) явился родоначальником новой русской литературы, истоком последовавшей за ним литературной эпохи, вплоть до нашего времени. В его беспримерной созидательной мощи, многогранности писательского облика, в стремительности творческого развития выразилась замечательная одаренность и сила породившего его великого народа.

С первых шагов на литературном поприще Пушкин становится поэтом действительности и, как это, отзывается на все ее проявления. Все создания пушкинского гения проникнуты высоким гуманизмом, просветлены верой в нравственные силы человека, в творческие силы народа, в победу света и жизни над силами мрака.

Уже более ста лет поэзия Пушкина вызывает в людях чувство гордости и восхищения своей красотой, силой и мудростью. Его творчество созвучно за-

ветным чувствам народов всей планеты — любви к родине, вере в торжество прогресса.

Влияние Пушкина на всю нашу жизнь, на всю нашу культуру неисчерпаемо, благотворна его роль в эстетическом воспитании каждого человека, обращаясь к роднику его поэзии. По словам Н. Тихонова, всенародная любовь к поэту «свидетельствует о том, как всемогущ и неповторим Пушкин и какую всемирную битву может выиграть искусство поэзии, если оно несет в себе очищающую правду».

В знак перасторжимой связи многонациональной советской культуры с поэзией великого русского поэта день его рождения с 1967 года отмечается Всесоюзным пушкинским праздником поэзии в заповедных местах на Псковщине, в Ленинграде, Москве. Нынешний, шестой, праздник всемирного чествования Пушкина состоится в 173-ю годовщину его рождения.

Ничто это светлый праздник красочно выпивается в календарь всенародных торжеств, посвященных 50-летию образования Советского Союза. Сбылась мечта великого поэта о том, что наступит времена, «когда народы, распри позабыв, в великую семью соединятся».

Политическое образование молодежи

Закончился учебный год в системе комсомольского политпросвещения. Как известно, задача политического образования является центральной в деле коммунистического воспитания нашей молодежи. Руководствуясь этим, комитет ВЛКСМ в ОИЯИ уделяет постоянное внимание политическому образованию комсомольцев. В мае—июне прошлого года была сформирована политгруппа из 1971—72 учебного года из пяти семинаров (в лабораториях высоких энергий, ядерных реакций, теоретической физики, вычислительной техники и автоматизации, нейтронной физики) и яичи кружков (в отделе новых методов ускорения, лабораториях ядерных проблем, вычислительной техники и автоматизации, в отделе главного энергетика и транспортного отдела). В процессе подготовки к учебному году комитет комсомола учитывал опыт предыдущих лет и стремился устранить имевшиеся недостатки.

Комсомольская политгруппа была расширена по сравнению с прошлым годом: стал работать семинар в ЛНФ по теме «XXIV съезд КПСС и ускорение научно-технического прогресса» (пропагандист А. Суховой), был организован кружок в ОГЭ (пропагандист комсомолец из ОНМУ В. Преизендорф), заново был сформирован кружок в транспортном отделе (пропагандист В. Кульнев), для комсомольцев ЦЭМ организована школа коммунистического труда (руководитель школы комсомолец В. Смирнов). Комсомольцы ПТО Лаборатории ядерных проблем приняли активное участие в организации школы коммунистического труда (руководитель В. Уткин). В марте текущего года для молодых научных сотрудников советом молодых ученых организован семинар по методическим вопросам естествознания.

В этом учебном году в комсомольской политгруппе занимались 210 комсомольцев (в прошлом году — 130), более 300 комсомольцев повышали свое политическое образование в партийной политгруппе. 25 комсомольцев учились в Вечернем университете марксизма-ленинизма, а 270 молодых рабочих занимались в вечерних и заочных школах работающей молодежи, в техникумах и вузах.

Необходимо отметить, что тематика большинства семинаров и кружков посвящена изучению XXIV съезда КПСС, вопросам экономической политики партии на современном этапе. Например, на семинаре в Лаборатории ядерных реакций изучали «Основы экономической интеграции стран социализма» (пропагандисты В. Михеев и Б. Пустьялин), занятия в кружках ОНМУ и ЛЯП проводились по теме «Основы экономических знаний» (пропагандисты В. Лагутины, В. Кузнецов) и др.

В этом году была упорядочена система контроля за проведением и посещаемостью политзанятий, что позволило комитету комсомола постоянно иметь оперативную информацию о ходе учебной работы в кружках и семинарах. Усилился контроль за политучебой комсомольцев и со стороны бюро ВЛКСМ лабораторий и подразделений. В течение учебного года комитет ВЛКСМ несколько раз проводил совещания заместителей секретарей комсомольских бюро по идеологии с приглашением пропагандистов, на которых обсуждались вопросы улучшения всех форм учебной молодежи. Все эти меры обеспечили улучшение посещаемости комсомольцами политзанятий.

В январе 1972 года была организована комиссия по проверке политучебы комсомольцев и не-союзной молодежи всех лабора-

торий и подразделений, которая подготовила материалы для рассмотрения этого вопроса на заседании комитета комсомола.

После обсуждения результатов учебы молодежи в политгруппе комитет ВЛКСМ в ОИЯИ было принято решение, направленное на дальнейшее улучшение политического образования молодежи. В результате проверки значительно улучшилась посещаемость занятий комсомольцами ЦЭМ и ЛНФ, где были выявлены недостатки в работе.

Комитет отметил успешную работу уже упоминавшегося семинара в Лаборатории ядерных реакций и семинара в Лаборатории теоретической физики (пропагандист А. Ковов), занятия в которых проходят на высоком теоретическом и организационном уровне.

Для слушателей комсомольских семинаров и кружков в середине июня будет проведена конференция, посвященная 50-летию образования СССР, на тему «Организация социалистического соревнования в научных институтах».

В настоящее время комитетом ВЛКСМ и советом молодых ученых начата подготовительная работа по созданию для научно-технической молодежи годичной школы по изучению вопросов организации научных исследований.

31 мая в комитете комсомола состоялось обсуждение итогов работы комсомольской политгруппы в 1971—72 учебном году, даны рекомендации по тематике семинаров и кружков, которая в новом учебном году в основном будет определяться девизом «Экономические знания — молодежи». В настоящее время заканчивается комплектование системы комсомольского политпросвещения. Можно выразить уверенность, что в дальнейшем комсомольская политгруппа будет работать еще лучше, помогая молодежи поднимать уровень политических знаний и развивать ее общественную активность.

А. СИСАКЯН,
член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Е. ИВАНОВ,
член бюро ВЛКСМ ЛЯП.

Творчество и мастерство

Конкурс «Лучший по профессии»

В Институте стало хорошей традицией проводить конкурсы работы на звание «Лучший по профессии». Эти конкурсы направлены на повышение теоретических знаний и профессионального мастерства рабочих.

В феврале 1972 года был объявлен конкурс в честь 50-летия образования СССР среди токарей, фрезеровщиков, слесарей, радиоэлектромонтажников и электромонтеров на звание «Лучший по профессии».

Сам конкурс проходил в два тура. I тур — в лабораториях и производственных подразделениях, II тур, заключительный, в котором участвовали рабочие, занявшие I места в лабораториях и производственных подразделениях, организовывала центральная комиссия под председательством М. А. Либермана. Комиссия проделала большую подготовительную и организационную работу. С некоторыми трудностями пришлось встретиться ответственным членам комиссии по проведению соревнований среди радиоэлектромонтажников и электромонтеров, так как эти специальности участвовали в конкурсе впервые.

В работе центральной комиссии принимали участие представители каждой лаборатории и производственного подразделения. На предпоследнем заседании центральной комиссии решено было провести 13 мая 1972 года общенинститутские соревнования.

За полчаса до начала соревнований собралась центральная комиссия, чтобы уточнить некоторые вопросы, а также внести некоторые изменения в чертежи, так как участники были ознакомлены с заданием заранее. Поступая так, комиссия считала, что в ходе соревнований меньше будет недостатков, каждый участник сможет заранее подготовить инструмент, оснастку, а также подумать, как быстрее и качественнее выполнить задание. Кроме практической работы участники соревнований должны были сдать экзамен по теории в объеме тарифно-квалификационного справочника.

В девять часов все участники соревнований выстроились в

главном корпусе ЦЭМ. Председатель центральной комиссии по проведению конкурса М. А. Либерман обратился к собравшимся с приветственным словом. Затем все участники распределяются на группы по разрядам и специальностям. Жребием для каждого определяется рабочее место, после чего дается несколько минут на подготовительную работу. После подготовки рабочего места выдается задание, и с этого момента начинается рабочее время, члены комиссии записывают его с точностью до минуты.

После окончания практического задания участники сдают теоретический экзамен. Каждому рабочему требуется письменно ответить на шесть вопросов. Члены комиссии просматривают ответы, оценивая их, не зная о других оценках. Практическая работа и письменный ответ поступают в комиссию под одним и тем же номером, по которому уже потом будет известна фамилия участника.

Хотелось бы отметить, что в конкурсе I и II туров участвовало более 300 человек, из них — 130 молодых рабочих, которые кроме практического выполнения конкурсных работ держали теоретический экзамен. Поэтому они повышали свои теоретические знания путем самостоятельного изучения материала, а также консультаций у инженерно-технических работников. Нужно отметить, что повысился уровень теоретических знаний молодых. Так, в конкурсе 1971 года средняя оценка по теории была 3,5 балла, в конкурсе 1972 года составила 4 балла. Число участников ежегодно растет (в 1971 году участвовали во II туре 32 человека, в нынешнем — 70 человек). Также растет число участников не только молодых, но и ветеранов. Например, в 1971 году в соревнованиях участвовали 4 токаря 7—8 разрядов, в этом году — 7.

По мнению конкурсной комиссии, проведение подобных конкурсов имеет положительное значение. Прежде всего, оно состоит в пропаганде опыта наших передовых рабочих. Распространение их опыта может способствовать по-

вышению производительности труда.

Комиссия подвела итоги и утвердила окончательные результаты. Первые места и звание «Лучший по профессии» были присуждены: среди слесарей — В. И. Лабушину (ЛЯР), В. В. Батурину, Н. А. Добрынину (ЦЭМ); среди фрезеровщиков — В. И. Смирнову, Н. А. Смирнову (ЛЭВ), В. А. Садникову (ЦЭМ); среди токарей — А. В. Фруктопу (ЛНФ), В. Н. Кобозеву (ЛЭВ), В. П. Ионову (ЛЯР); по группе электромонтажников — В. Н. Ерофееву, В. П. Ерусалимову (ЛНФ); по группе радиоэлектромонтажников — В. Д. Козлову и М. Х. Вахромова (ЦЭМ).

Звание «Лучший по профессии» присвоено также 13 рабочим, занявшим вторые места, и девяти рабочим, занявшим третьи места.

Среди победителей конкурса есть рабочие, которые второй год подряд подтверждают звание «Лучший по профессии». Это В. В. Батурин и А. В. Фруктов.

Хочется отметить и тех участников конкурса, которым, как говорится, в этот раз не повезло, но они показали свое умение и боролись до конца.

Конкурс прошел успешно и в этом большая заслуга М. А. Либермана, В. Н. Покровского, Н. В. Афанасьева, Г. В. Ветюхина, И. И. Клиничкина, Ю. И. Тягошкина, В. Д. Морозова, А. И. Найдя, Б. Г. Швецова и др.

Комиссия по проведению конкурса приняла решение рекомендовать участникам конкурса, имеющим меньше разряды в своих группах (например, 5-й разряд в группе рабочих 5—6 разрядов) и занявшим первые места во втором туре, к рассмотрению на повышение разрядов. К повышению разрядов рекомендованы: В. И. Смирнов, В. П. Ерусалимов, В. В. Батурин, Н. А. Добрынин.

В мае в Доме культуры ОИЯИ был организован вечер участников конкурса на звание «Лучший по профессии», где победителям в торжественной обстановке вручили почетные Дипломы.

М. САХНЕВИЧ,
инженер бюро подготовки кадров ОИЯИ.

Итоги олимпиады школьников

Подведены итоги IV физико-математической олимпиады на приз ОИЯИ, организованной комитетом ВЛКСМ Института при поддержке ОМК и дирекции ОИЯИ.

В олимпиаде приняло участие более двухсот школьников 8-10-х классов из всех школ города. Полюбовию участников составили слушатели факультативной вечерней физико-математической школы ОИЯИ, созданной в этом году.

Участникам олимпиады были предложены три задачи по физике и три — по математике. Зачет проводился по двум физическим и трем математическим задачам.

Успешнее других справились с заданием девятиклассники, они же выставили наибольшее число участников. Работы восьмиклассников оказались слабее, чем в других классах, так что жюри решило по восьми классам первое место не присуждать.

Первое место среди десятиклассников заняла Мельникова Алла (шк. № 5). По девятым классам жюри присудило два первых места — Мухомовой Светлане (шк. № 4) и Мельникову Олегу (шк. № 8).

Вторые места заняли учащиеся 10-го класса Ленилова Наташа и Семина Оля из школы № 8, Самохвалова Ира (шк. № 3) и Терлев Андрей (шк. № 10), девятиклассники Жидков Петья (шк. № 4) и Кулюкин Андрей (шк. № 8),

восьмиклассник Блохин Дмитрий (шк. № 1).

Третьи места заняли Чумина Светлана, Бычкова Тая (шк. № 8), Гудев Евгений (шк. № 3) и Чебоксин Алексей (шк. № 4).

Призовые места (четвертое и пятое) заняли Курятникова Гая, Демьяна Тая, Ингитаева Надя, Шаликин Валерий из школы № 8 и Белушкин Саша из школы № 4.

За успешное выступление на олимпиаде памятными подарками награждены восьмиклассники Горбунов Миша, Миллер Зоя, Копылов Геня и Каржавин Юра из школы № 8, Новиков Витя (шк. № 5), Черняев Евгений (шк. № 1) и Шнайдер Игорь (шк. № 3).

Приятно отметить, что Андрей Терлев, Тая Бычкова и Петр Жидков были в числе победителей и на прошлогодней олимпиаде, а Андрей Кулюкин совсем недавно занял третье место на олимпиаде, проводившейся в Московском авиационном институте.

Первое место в командном зачете в четвертый раз заняла школа № 8, которая награждена переходящим призом ОИЯИ. Этот приз был торжественно вручен при подведении итогов 15 мая преподавателю физики школы № 8 заслуженному учителю школы РСФСР Екатерине Петровне Мамовой.

Ранее учрежденный приз ОИЯИ, завоеванный школой № 8 трижды, оставлен ей навсегда.

Серьезную конкуренцию участникам олимпиады из школы № 8 составила школа № 4, особенно по девятым классам, где все призовые места заняли представители этих двух школ.

Сравнивая результаты нынешней олимпиады с прошлогодней, можно отметить некоторое повышение уровня знаний ее участников.

Вместе с тем необходимо подчеркнуть, что при решении математических задач наибольшую трудность возникали в тех случаях, когда требовалось четко и аккуратно обосновать свои рассуждения. Это свидетельствует о том, что уровень математической культуры участников олимпиады, степень их логической подготовки еще недостаточна высока. Решая физические задачи, многие участники стремились свести решение к формулам, избегая качественного рассмотрения физических явлений.

Говоря об итогах олимпиады, хочется выразить благодарность тем, кто ее организовал, кто подобрал интересные задачи, кто взял на себя труд проверить в общей сложности почти тысячу решений. Эту большую работу успешно выполнили председатель физической секции жюри доктор физико-математических наук Г. И. Копылов, молодые физики и

инженеры В. Шабратов, В. Данилов, А. Агеев, В. Тамохин (ОНМУ), И. Бухбиндер (ЛТФ), П. Номоколов, В. Смирнов (ЛЭВ) и члены математической секции жюри, сотрудники ЛВТА: кандидат физико-математических наук Г. И. Макаренко, А. Гусев, В. Запайко, В. Карпенко, А. Раковский, Г. Семашко.

Значительную организаторскую работу по подготовке и четкому проведению олимпиады проделал секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ М. Кривоусов.

Опыт проведения физико-математической олимпиады на приз ОИЯИ, ставшей уже традиционной, дает основание высказывать несколько пожеланий по ее организации в будущем. Желательно проводить математическую и физическую программы олимпиады в разное время. Необходимо позаботиться о достаточном количестве помещений для участников олимпиады с тем, чтобы для каждого класса был отдельный зал.

Мы желаем всем участникам IV олимпиады новых успехов в изучении физики и математики.

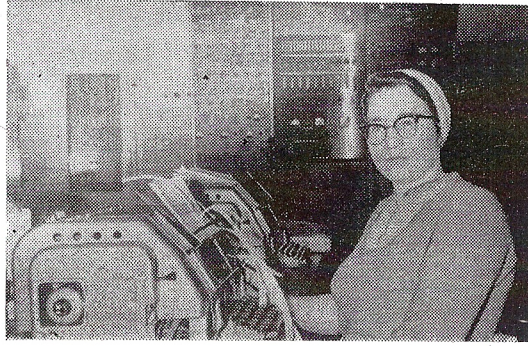
Е. ЖИДКОВ,
доктор физико-математических наук.
А. САЛТКОВ,
член жюри.

Материалы этой страницы подготовлены комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ.

В городском узле связи телеграфистка первого класса Валентина Ивановна Богданова — уважаемый человек. Она ударник коммунистического труда. На областном конкурсе Валентина Ивановна завоевала призовое место, ей вручено свидетельство «Мастер золотые руки».

Фото В. Мажулина.

Люди нашего города



ПЕРВЫЙ КОНЦЕРТ

Немало интересных и радостных встреч состоялось в концертном зале музыкальной школы в этом учебном году. Перед любителями музыки выступали известные исполнители, педагоги школы, здесь проходили коллективные концерты учащихся. А 1-го июня состоялась первый сольный концерт ученицы музыкальной школы Кати Макаровой (скрипка, класс педагога И. Д. Ованнисян) и Иры Мурьяниной (фортепиано, класс педагога Александры Петровны Семериковой).

С большим мастерством девочками были исполнены произведения западных классиков и советских композиторов. Уже сегодня покоряет слушателей большая искренность в выражении чувств, понимание музыкальной формы и нежное исполнительское искусство юных музыкантов. Особенно большое впечатление произвела «Импровизация» Кабелевского, элегантно и драматично исполненная Катей Макаровой. Ярко и эмоционально провучала соната Гайдна в исполнении Иры Мурьяниной.

Сольный концерт, первый в жизни девочек, прошёл с большим успехом. Доброго пути им в большое искусство!

А. КИТАРЕВА.

Пользуйтесь услугами сберегательных касс

Хранение свободных денежных средств в сберегательных кассах является для трудящихся выгодной и удобной формой. Она помогает правильно строить свой личный бюджет, целесообразно использовать трудовые доходы для удовлетворения растущих культурных и бытовых потребностей.

Пользуясь услугами сберегательных касс, вкладчики получают доход в виде процентов и выигрывают.

Широкое распространение получили операции по перечислению на счета по вкладам сумм из заработной платы рабочих и служащих, одновременного вознаграждения за выслугу лет и других выплат. Перечисление во вклады удобно тем, что вкладчику не обязательно являться в сберегательную кассу для внесения вклада. При желании он может подать в расчетную часть предприятия заявление о ежемесячном перечислении части причитающейся ему зарплаты на свой счет в сберкассе.

Если счет в сберкассе не открыт, то в заявлении следует указать «на новый счет».

Большой популярностью в нашей стране пользуются выигрышные вклады. Доход по выигрышным вкладам вкладчики получают в форме выигрышей. Два раза выигрышей проводится два раза в год — в первой декаде апреля и октября. В тиражах участвуют все вклады, внесенные на выигрышные счета, не закрытые ко дню проведения тиража. На каждые 1000 личных счетов по выигрышным вкладам в тираже разыгрывается 25 выигрышей: один — 200 процентов, два — по 100 процентов, два — по 50 процентов, двадцать — по 25 процентов средней суммы остатка вклада, хранящегося на счете в течение полугодия. Чем крупнее сумма выигрышного вклада и чем дольше в течение полугодия она хранилась в сберегательной кассе, тем большую сумму выигрышей может получить вкладчик.

Храните деньги в сберегательной кассе!

В. КАЛЕНОВА, зав. центральной сберкассой.

Шахматное обозрение

Неожиданно я узнал о матче шахматистов трех городов Верхней Волги — Ржева, Дубны и Кимр. Еще большей неожиданностью было то, что организовали эту встречу кимрские шахматисты. Последней приятной неожиданностью явилась великолепная организация соревнования. Вот вам и кимряне! Оказывается, они товарищи обоюдные...

Два дня, 27 и 28 мая, проходило это интересное соревнование. Нашу команду возглавил старейшина дубненских шахматистов — кандидат в мастера Борис Иванович Аполлонов. За вторым и третьим столиками места заняли кандидаты в мастера В. Федоров и Б. Даченков, на четвертой и пятой досках честь Дубны защищали В. Кузнецов и Ю. Неуструев и, наконец, «жесткую доску» взяла на себя Г. Лебедева. Отмену, что составы команд соперников были достаточно сильными, и предстояла очень напряженная борьба.

Первыми встретились команды Ржева и Кимр. Наша команда и ее болельщики с вниманием следили за ходом поединка. После пятнзасовой борьбы хозяева поля победили со счетом 4½:1½. Небольшой перерыв, и снова кипит бой, но уже между дубненцами и неутомимой командой Ржева, которая после проигрыша стремится поправить свое положение. Но и наши земляки приехали с честолюбивыми намерениями победить всех, так что в этой встрече, как говорится, нашла коса на камень. Как ни горько, но команда Ржева и второй раз пришлось произнести неприятное: «Сдаюсь». Но кому неприятно, а кому и очень приятно это слово. Ведь для нас это — «Победа»!

Итак, к концу дня 27 мая

две команды — наша и кимрская — набрали по 4½ очка, и 28 мая предстояла встреча между лидерами. Точно в назначенное время были пущены шахматные часы, и началось выяснение вопроса: «Кто сильнее?»

Первую победу единичку вынесал в таблицу Ю. Неуструев. Следуя хорошему примеру, В. Кузнецов добавляет вторую единичку, а затем Б. Даченков закрепляет победу третьей единичей.

Но команда Кимр духом не падает, ее лидер — кандидат в мастера Л. В. Лобзов, напрыгая все силы, ищет победы, но защита Б. И. Аполлонова на высоте, и в результате — ничья. Но это не тусклая ничья в позиции, где еще играть да играть, а ничья, которая на протяжении почти двух часов держала в большом напряжении обе команды. Неудачу потерпел В. Федоров, но зато в таблицу вписывается единичка Галей Лебедевой.

Итак, эта волнующая встреча закончилась нашей убедительной победой со счетом 4½:1½.

После подведения итогов шахматная федерация Кимр устроила дружеский обед, где шахматисты-энтузиасты продолжали беседы о вариантах, об использовании и улучшенных возможностях, об интересных позициях и, конечно же, о предстоящей встрече на шахматном Олимпе между Борисом Спасским и Робертом Фишером. В заключение хочется поблагодарить наших кимрских друзей за труд по организации матча трех городов и за русское гостеприимство. Очередь за нами.

Г. МАКАРЕНКО, болельщик № 1 и запасной № 3 команды Дубны.

ПРИГЛАШАЕТ СПТУ-5

УЧИЛИЩЕ ГОТОВИТ СЛЕДУЮЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ сельскохозяйственных профессий:

- Тракторист-машинист широкого профиля — срок обучения 3 года.
- Тракторист-машинист 3 класса — срок обучения 1 год.
- Слесарь по эксплуатации и ремонту оборудования животноводческих ферм и холодильных установок с квалификацией электромонтера — срок обучения 3 года.
- Мастер машинного доения — срок обучения 6 месяцев.
- Электромонтер сельской электрификации — срок обучения 1 год.
- Машинист автомобильных кранов — срок обучения 2 года.
- Слесарь по эксплуатации и ремонту оборудования животноводческих ферм. — срок обучения 1 год.

строительных профессий:

- Плотник-облицовщик, штукатур-маляр, слесарь-сантехник — срок обучения 2 года.
- Принимаются юноши и девушки с образованием 8 классов.
- Электромонтер по осветительным, силовым сетям и силовому электрооборудованию — срок обучения 1 год.
- Принимаются выпускники средней школы.

НАЧАЛО ЗАНЯТИЙ—1 СЕНТЯБРЯ 1972 ГОДА

Для поступления необходимо иметь при себе следующие документы:

1. Заявление на имя директора с указанием выбранной специальности.
 2. Паспорт или свидетельство о рождении.
 3. Документ об образовании.
 4. Справку с места жительства.
 5. Справку о состоянии здоровья.
 6. Характеристику.
 7. Фотокарточки размером 3x4 (5 штук).
- ПРИМЕЧАНИЕ: на учебу принимаются также молодежь из других областей Советского Союза. За справками об условиях приема и обучения обращаться по адресу: г. Дубна, Московской обл., ул. Жданова, д. 12-а, СПТУ-5, телефон: 5-43-29.
- Приемная комиссия работает с 9 до 17 часов на втором этаже учебного корпуса.

К сведению пассажиров

В связи с заменой моста на участке Бескудниково — Москва движение поездов на этом участке приостанавливается с 14 часов 10 июня до 6 часов утра 11 июня. Все электропоезда в этот период будут следовать только на участке Дубна — Бескудниково по существующему расписанию. Межобластные составы на указанный период снимаются и следовать не будут.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 6 ИЮНЯ

- 11.45 «По вашим письмам». 12.00 «Шахматная школа». «Класс начинающих шахматистов». 13.00 — «Приглашает Концертная студия...» «Здравствуй, песня». (Программа от 28 мая). 13.50 — «Новости». 16.25 — Программа передач. 16.25 — «Мемориальные комплексы Страны Советов». 17.00 — Для школьников «Ответы на тысячу «почему?» «Человек под водой». 17.45 — «Семь дней совхоза «Гигант».

Передатка 2-я. 18.00 — Новости. 18.10 — «Здоровье». Научно-популярная программа. «Влияние алкоголя на организм человека». 18.40 — Маленький концерт. 18.50 — «Латинская Америка — борющийся континент». 19.20 — Цв. тел. «Песни солнечного края». Телевизионный музыкальный фильм. 19.45 — М. Алчаров — «День за днем». Телевизионный спектакль. Глава 2-я — «Февраль», 18-е, четверг. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Шестой Всесоюзный Пушкинский праздник поэзии. Трансляция из села Михайловского.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лаборатории нейтронной физики и ядерных реакций

- 16 июня, 10.30 На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: НАДЬ Т. на тему — «Исследование реакций образования спонтанно делящихся изотопов при взаимодействии нейтронов с ядрами».
- СЕНТИРМАЙ Ж. на тему — «Исследование состояния Кондо в разбавленных магнитных сплавах алюминия с марганцем».
- 15.00 На соискание ученой степени доктора физико-математических наук: ВОЛКОВЫМ В. В. на тему — «Реакции передачи на тяжелых ионах (механизм реакций и синтез легких ядер с большим избытком нейтронов».

★ ★ ★
Лаборатория ядерных проблем

- 13 июня На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: КУПЦОВЫМ А. В. на тему — «Наблюдение и исследование реакции $\text{P}^{32} + \text{e}^{-} \rightarrow \text{e}^{-} + \text{p}$ при кинетической энергии пионов 275 МэВ». С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

ДОМ КУЛЬТУРЫ

- 6 июня Кино детям «След сокола». Начало в 16 час. 30 мин.
- Художественный фильм «Агент поневоле» (ФРГ) (две серии в одном сеансе) Начало в 18 и 21 час. 7 июня. Встреча с поэтом Владимиром Луговым. Начало в 15 час. (м.зал) Новый художественный широкоэкранный фильм «Офицер запаса» (Молдовафильм). Начало в 19 и 21 час.
- 8 июня Художественный фильм «Вчера, сегодня и всегда». Начало в 19 и 21 час.

Народный коллектив хоровая студия «Дубна» объявляет дополнительное приеи мальчиков в хор первокурсников. Прослушивание состоится 7 июня с 18 до 21 час. (ул. Векслера, 22).

Дубненской автобазе на постоянную работу срочно требуются: токари, автослесари, кузнецы, шоферы автобусов, уборщица. Обращаться по адресу: пос. Александровка, автобаза. АДМИНИСТРАЦИЯ.

Продается швертбот (9,6 м) с канотой и водометным двигателем. Звонить в Москву по тел. 251-55-21.