

За коммунизм

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 41 (2242)

Пятница, 3 июня 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

19 июня — выборы в местные Советы

Встречи с избирателями

Большую работу по подготовке к выборам в местные Советы депутатов трудящихся проводит клуб избирателей, расположенный в Доме культуры «Мир» (зав. агитпунктом В. И. Фоминых, руководитель агитколлектива Б. В. Филатов).

Первого июня здесь состоялась встреча с председателем исполкома Дубненского городского Совета депута-

тов трудящихся В. Ф. Охрименко. Он выступил с лекцией «Социальный план развития и строительства Дубны», ответил на вопросы избирателей.

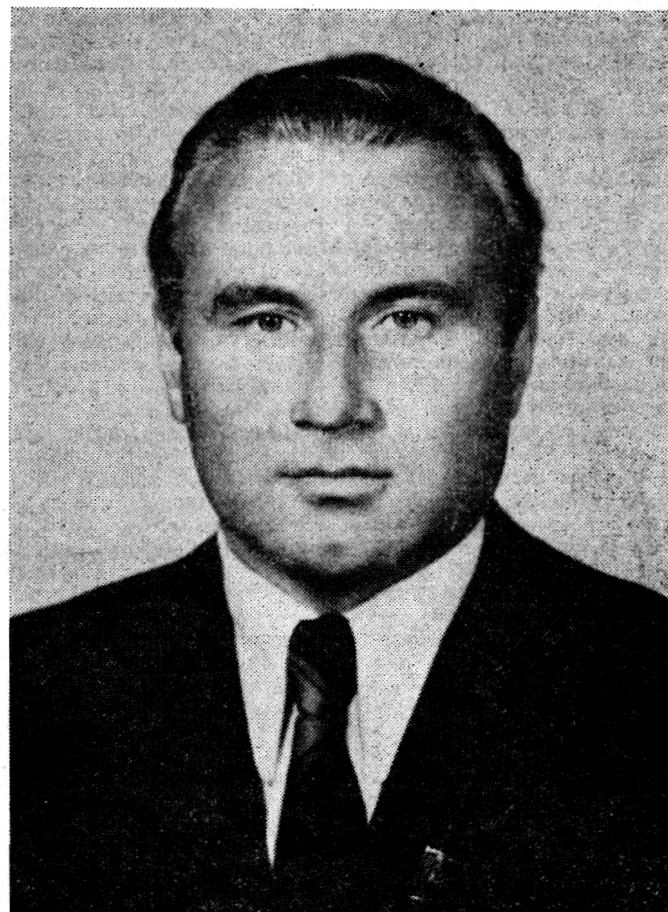
7 июня в Доме культуры будет проходить встреча избирателей с кандидатом в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся по Дубненскому Советскому избирательному округу № 114 — член-

корреспондентом АН СССР Д. В. Ширковым, с кандидатами в депутаты Дубненского городского Совета депутатов трудящихся: А. И. Бычковым, Н. В. Дегтяревым, В. В. Ермолаевым, В. Л. Карповским, М. А. Малышкиным, М. С. Нахратской, Н. В. Негановой, В. И. Салацким, А. Н. Синаевым, Г. Д. Соболевой.

Начало встречи в 17 час. 30 мин.

Кандидат в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся

КУЗНЕЦОВ
Юрий Степанович
ДУБНЕНСКИЙ КИРОВСКИЙ
ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 110



Юрий Степанович Кузнецов родился 9 февраля 1937 года в городе Егорьевске Московской области в семье служащего.

В 1955 году окончил среднюю школу в городе Егорьевске, в 1958 году — Егорьевский станкостроительный техникум. После окончания техникума был направлен в город Орехово-Зуево на механический завод им. Баранникова. С 1958 года по 1961 год проходил службу в рядах Советской Армии.

В 1961 году поступил в Московский авиационный технологический институт.

После окончания института в 1966 году был направлен в город Дубну на машиностроительный завод.

На заводе товарищ Кузнецов Ю. С. прошел путь от инженера-технолога до начальника цеха, проявив себя грамотным, инициативным и умелым руководителем, активно участвовал в общественной жизни коллектива.

С 1961 года является членом КПСС.

В 1969 году окончил вечерний университет марксизма-ленинизма при ГК КПСС, в настоящее время учится в заочной Высшей

партийной школе при ЦК КПСС.

В 1971—1973 гг. работал секретарем партийного комитета предприятия, с 1971 года — член Дубненского ГК КПСС.

С июля 1971 года по настоящее время является депутатом городского Совета депутатов трудящихся.

В мае 1973 года товарищ Кузнецов Ю. С. избран членом бюро и секретарем Дубненского ГК КПСС. В сентябре 1974 года тов. Кузнецов Ю. С. избран первым секретарем Дубненского городского комитета партии.

В 1975 году избран депутатом Московского областного Совета депутатов трудящихся. В 1976 году — заместителем председателя ревизионной комиссии МК КПСС. Товарищ Кузнецов Ю. С. награжден орденом «Знак Почета» и юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Юрий Степанович Кузнецов — достойный кандидат в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся.

ОБСУЖДЕНЫ ЗАДАЧИ НАРОДНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ

На заседании городского совета народных университетов подведены итоги 1976—1977 учебного года.

С докладом «Об итогах учебного года и задачах совершенствования деятельности народных университетов в свете требований XXV съезда КПСС» выступила ответственный секретарь городской организации общества «Знание» Н. Я. Шешкина.

В обсуждении доклада приняли участие директора средних школ: № 3 — А. А. Нестерина, № 2 — В. Н. Штейн, ректор народного университета естественно-научных и научно-технических знаний в ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский, декан факультета естественно-научных знаний А. Н. Сисакян, председатель совета ФМШ профессор Е. П. Жидков, заместитель начальника ГОВД И. Г. Са-

кин, председатель секции по пропаганде педагогических знаний городской организации общества «Знание» Н. Н. Семеновская, председатель научно-технической секции — доктор физико-математических наук А. Ф. Писарев и другие.

В заключение выступил председатель городского совета народных университетов секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек.

Меридианы сотрудничества

Дубна—Прага

По приглашению Чехословацкой Академии наук в Прагу вылетел директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ академик И. М. Франк. Цель его поездки — обсуждение хода выполнения планов сотрудничества между ЛНФ и научными центрами Чехословакии, перспектив этого сотрудничества.

Академик И. М. Франк посетит Институт ядерной физики в Ржеже, с которым Лаборатория нейтронной физики особенно активно сотрудничает, Карлов университет, Пражский политехнический институт, Физический институт и университет в Братиславе. Советский ученый выступит с лекцией по нейтронной оптике и ультракоротным нейтронам. Академик И. М. Франк встретится с президентом ЧСАН Ярославом Кожешником.

Первые экзамены

Первого июня в школах начались экзамены. Десятиклассники писали в этот день сочинение.

Впервые в этом году темы во всех школах были разными. Вот, например, какие темы раскрывали в своих сочинениях выпускники школы № 9: «Рождение единства поколений в революционной борьбе по роману А. Горького «Мать», «Лермонтов — строгий судья и гражданин своего времени», «Мой современник на страницах советской литературы».

А десятиклассники из школы № 3 писали сочинения по темам: «Маяковский — певец революции», «Народ в романе Л. Толстого «Война и мир», «Коммунисты там, где трудно».

Вместе с десятиклассниками в этот день сдавали свой первый экзамен восьмиклассники. Они выполняли письменную работу по математике.

Л. СЕДОВА.

Лодзь—Дубна

В течение трех дней гостем Объединенного института ядерных исследований был профессор Ромуальд Сквороньски, ректор Лодзинского университета. (Польша). Его пребывание в Дубне было связано с сотрудничеством, которое осуществляет Лодзинский университет с рядом лабораторий ОИЯИ.

За годы деятельности Объединенного института в его лабораториях продолжительное время работали более 20 специалистов-физиков и инженеров из этого польского университета, 13 из них защитили диссертации по совместным работам.

Во время визита в Дубну профессор Р. Сквороньски посетил три лаборатории Института, которые наиболее активно сотрудничают с Лодзинским университетом. В частности, он побывал в Лаборатории нейтронной физики, где ознакомился с работами по созданию нового реактора ИБР-2 и имел беседу с директором ЛНФ академиком И. М. Франком, который два года назад был удостоен степени почетного доктора Лодзинского университета. Польский ученый побывал также в Лаборатории

высоких энергий ОИЯИ, где осмотрел синхротрон и установку «Фотон».

В дирекции Объединенного института ядерных исследований под председательством вице-директора ОИЯИ профессора Ч. Шимане состоялось обсуждение вопросов дальнейшего сотрудничества ОИЯИ и Лодзинского университета. При обсуждении присутствовал вице-директор Института физики Лодзинского университета доцент Генрик Малецки.

Во время беседы профессор Р. Сквороньски выразил удовлетворение развивающимся сотрудничеством и его эффективностью. Он подчеркнул, что физики, длительное время работавшие в Дубне и получившие здесь высокую квалификацию, в настоящее время успешно работают в Лодзинском университете, обучая молодых специалистов и активно участвуя в научных исследованиях. В заключение профессор Р. Сквороньски отметил заинтересованность Лодзинского университета в сотрудничестве с лабораториями ОИЯИ.

В. ШВАНЕВ.

Хорошая традиция

Проведение интернациональных вечеров дружбы стало традицией комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем. Уже прошли вечера-встречи с немецкой, польской и чехословацкой молодежью, работающей в ОИЯИ.

Недавно состоялся интернациональный вечер венгеро-советской дружбы. Как всегда, собралось много молодежи, и не только из нашей лаборатории, но и из других комсомольских организаций города.

Вечер начался с рассказа Иштвана Хернеша о сегодняшнем дне Венгрии, о делах ее молодежи. Затем состоялась традиционная викторина «Знаете ли вы Венг-

рию?». Самым лучшим знатоком истории, культуры, сегодняшней жизни Венгерской Народной Республики оказалась комсомолка нашей лаборатории Ира Охрименко, ей по праву был вручен первый приз. Викторину проводила Эдит Немет. Весь вечер звучала великолепная музыка, организовал музыкальное сопровождение Иштван Харангозо.

Встреча с венгерскими товарищами прошла в теплой, дружеской обстановке. Хочется, чтобы традиция проведения интернациональных вечеров дружбы сохранилась надолго.

Т. РУДЕНКО,
член бюро ВЛКСМ ЛЯП.

Международный симпозиум по проблемам мезохимии

С 7 по 10 июня Объединенный институт ядерных исследований проводит в Дубне первый Международный симпозиум по проблемам мезонной химии и мезомолекулярных процессов в веществе.

Основной темой обсуждения на симпозиуме будут исследования в новой области физики, основы которой заложены в Дубне в Лаборатории ядерных проблем в начале шестидесятых годов. Как и многие направления исследований, возникшие в последнее время на стыке нескольких наук, мезонная химия соприкасается, с одной стороны, с физикой элементарных частиц и квантовой химией, а с другой стороны — с чисто научными и сугубо прикладными исследованиями. Ее результаты оказались интересными для химии, физики твердого тела, для разработки новых методов анализа вещества, включая живые организмы.

На вопросы нашего корреспондента отвечает председатель оргкомитета I Международного симпозиума по проблемам мезонной химии и мезомолекулярных процессов в веществе — заместитель директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ профессор Л. И. ЛАПИДУС.

Лев Иосифович, расскажите, пожалуйста, о ходе подготовки к симпозиуму, его целях и задачах.

Этот симпозиум будет сравнительно «кузким», в нем примут участие около 85 человек — представители более десяти стран. Кроме Советского Союза и других социалистических стран — Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии, Польши и Чехословакии, в нем примут участие ученые США, Канады, Швейцарии, ФРГ, Италии.

Целью симпозиума является подведение итогов исследований, выполненных в последние годы в области мезонной химии и мезомолекулярной физики, а также обсуждение перспектив развития этого научного направления.

Это первый международный симпозиум по проблемам мезонной химии, поэтому нашим читателям было бы интересно узнать об истории возникновения и развития столь молодого и очень интересного направления в науке.

Следует отметить, что работы этого направления имеют давнюю традицию в Объединенном институте ядерных исследований. Начиная с 1957 года, в Лаборатории ядерных проблем под руководством В. П. Дзелятова проводятся исследования мезомолекулярных процессов в смеси изотопов водорода и теоретические работы под руководством С. С. Герштейна. В самые последние годы в нашей лаборатории исследованы экспериментально очень интересные резонансные эффекты при образовании мезомолекул, а теоретики ЛТФ в сотрудничестве с математиками из ЛВТА и физиками из Лаборатории ядерных проблем разработали тонкие методы расчетов этих процессов.

Первые работы в области мезонной химии выполнены в начале 60-х годов на синхротроне ЛЯП ОИЯИ сотрудниками нашей лаборатории, а также физиками ИАЭ им. И. В. Курчатова и ИТЭФ. Позднее к ним присоединились физики и химики других институтов Советского Союза. Уже в 1969 году после опубликования обзора С. С. Герштейна, В. И. Петрухина, Л. И. Пономарева и Ю. Т. Прокошкина, подводящего итоги первого цикла работ, экспериментальные и теоретические исследования этого направления были включены в планы многих зарубежных лабораторий. В настоящее время они занимают видное место

в программах исследований на новом поколении ускорителей — мезонных фабриках в СССР, Канаде, США и Швейцарии.

Одно из самых первых исследований, проведенных на ускорителе в нашей лаборатории, было осуществлено под руководством Ю. Д. Прокошкина — ныне член-корреспондента Академии наук СССР, возглавляющего экспериментальные исследования в ИФВЭ в Серпухове. Воспользовавшись той тонкой экспериментальной техникой, которая была создана ими для исследования редких процессов бета-распада пи-мезонов, они обнаружили ранее не известный процесс перезарядки медленного отрицательно заряженного пи-мезона на ядрах химически связанного атома водорода в пи-ноль-мезон. Дальнейшее изучение этого явления показало, что на вероятность такого процесса оказывает существенное влияние характер химической связи атома водорода в молекуле.

Результаты этих исследований привели Л. И. Пономарева к созданию некой модели, которая получила название «модель больших мезомолекул». Оказалось, что для объяснения эффектов, которые были обнаружены при исследовании перезарядки пи-минус-мезонов, требуется ввести представление о молекулах, в которых пи-мезоны (или мю-мезоны) движутся по орбитам, размеры которых близки к орбитам валентных электронов молекулы. Эта модель объяснила имевшиеся тогда экспериментальные данные и дала возможность понять результаты следующей серии экспериментов с мю-минус-мезонами, которые выполнили В. Г. Зинов, А. Д. Конин и А. И. Мухин. Изучая рентгеновское излучение мезоатомов, они обнаружили очень характерное влияние молекулярной структуры веществ на относительную интенсивность линий мю-рентгеновских серий элементов, входящих в состав молекулы. Кроме того, ими была установлена периодическая зависимость атомного захвата мюонов в окислах металлов. Эти исследования составили основу заявки на изобретение нового метода качественного и количественного анализа вещества, которая в настоящее время утверждена Госкомитетом по открытиям.

Что дало дальнейшее развитие работ в этой области?

Развитие в ОИЯИ в последние годы работ по пи-мезонной химии (В. И. Петрухин, З. В. Крумштейн, В. М. Суворов, Д. Хорват и другие) и мю-минус-мезонной химии (В. Г. Зинов, А. Д. Конин, В. Н. Покровский, И. А. Ютландов, В. С. Евсеев, Б. С. Сабиров, В. С. Роганов и другие) позволило всерьез обсуждать возможности приложения методов мезонной химии для решения ряда чисто химических проблем, например, таких, как характер химической связи в гидридах металлов, изучение водородной связи и индукционного эффекта в органических веществах и т. д.

Исследования по физике положительных мю-мезонов и мюония, которые проводятся на синхротроне Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ физиками ИАЭ им. И. В. Курчатова под руководством И. И. Гуревича и ИТЭФ под руководством В. Г. Фирсова, представляют собой еще одно весьма важное направление исследований в мезонной химии. Успех мюониевого метода исследования вещества основан на том, что мюоний представляет собой, по существу, меченый атом, который моделирует поведение и химические реакции атома водорода. А это дает уникальную возможность измерять абсолютные скорости химических реакций. Кроме того, наличие магнитного момента у мю-плюс-мезона, позволяет использовать его для измерения внутренних локальных магнитных полей в твердом теле, для изучения таких тонких эффектов, как температурная зависимость скорости диффузии мезона по кристаллической решетке, наблюдение двухчастотной прецессии, «разбухание» мюония в веществе и т. д.

Следует отметить, что новизна и актуальность всех четырех направлений (пи-минус-мезонная и мю-минус-мезонная химия, физика мю-плюс-мезонов и химия мюония) зафиксированы в четырех открытиях, которые утверждены Госкомитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР в 1976 году. В настоящее время эти исследования активно продолжаются как в нашей стране, так и за рубежом, причем в последние годы развивается сотрудничество между ОИЯИ, институтами стран-участниц, а также других стран, в частности, со Швейцарским институтом ядерных исследований.

Надо надеяться, что симпозиум позволит расширить эти контакты, даст возможность обменяться опытом и, возможно, выявит новые направления исследований. Интерпретация получаемых данных довольно сложна и поэтому разные исследователи имеют часто разные точки зрения по поводу правильности той или иной модели. Я думаю, что так и должно быть на том этапе науки, когда она еще развивается и основные ее принципы не устоялись. Поэтому дискуссии займут большое место на симпозиуме.

Интервью вел М. АЛЕКСАНДРОВ.

Пусковым объектам — особое внимание

РЕШЕНИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА ПО ФИЗИКЕ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ КОММЕНТИРУЕТ ВИЦЕ-ДИРЕКТОР ОИЯИ ПРОФЕССОР ЧЕСТМИР ШИМАНЕ

На очередной сессии ученого совета по физике низких энергий были заслушаны отчеты председателей специализированных комитетов по структуре ядра, нейтронной физике, физике тяжелых ионов. Подробнее я остановлюсь на наиболее важных вопросах, которые выходят за рамки проблем, обычно решаемых на заседаниях комитетов.

Во-первых, это вопрос о ходе сооружения реактора ИБР-2. Он постоянно находится в центре внимания дирекции ОИЯИ, ЛНФ и Комитета по нейтронной физике. На сессии ученого совета по физике низких энергий с удовлетворением было отмечено, что на сегодняшний день состояние работ на ИБР-2 говорит о том, что физический пуск реактора в этом году будет осуществлен. В Лаборатории нейтронной физики подготовка к этому важному этапу идет полным ходом. Хорошими темпами, успешно осуществляется сборка кассет для активной зоны реактора. Это очень ответственная работа. Ученый совет также отметил, что все узлы ИБР-2 успешно прошли испытания, и согласен с мнением Комитета по нейтронной физике, что не должны отставать от графика работы по монтажу натриевого контура, поскольку энергетический пуск реактора по планам намечается осуществить в 1978 году. Поэтому работы на всех этапах надо вести ритмично.

Во-вторых, большое внимание на XXIV сессии ученого совета по физике низких энергий было уделено вопросам, связанным с сооружением другой базовой установки ОИЯИ — ускорителя У-400. Ученый совет отметил успехи, достигнутые в творческом сотрудничестве Лаборатории ядерных реакций и Центральных экспериментальных мастерских при создании электромагнита для У-400. Ускоритель может быть готов к вводу в эксплуатацию в объеме пускового минимума, но при одном условии — необходимо строго следить за ходом строительно-монтажных работ в соответствии с планом-графиком. Ученый совет считает, что на это нужно обратить особое внимание.

На сессии ученого совета по физике низких энергий продолжалось обсуждение вопроса об обеспечении физических работ на этих базовых установках ОИЯИ сразу после их ввода в эксплуатацию. В Лаборатории нейтронной физики это связано с созданием вычислительного центра в упрощенном варианте. Ученый совет обращается к дирекции Института с просьбой ускорить рассмотрение этого вопроса и утвердить проект развития вычислительного центра, а также обеспечить приобретение не-

обходимой вычислительной техники.

В Лаборатории ядерных реакций проблема сводится к тому, что в финансовых ассигнованиях на эту пятилетку не могли быть предусмотрены средства для создания систем транспортировки и формирования пучков из ускорителя У-400. Ученый совет по физике низких энергий обращает внимание дирекции на этот факт и просит направить усилия на изыскание дополнительных ресурсов финансирования.

Вопрос аналогичного характера связан и с созданием комплекса ИБР-2: необходимы дополнительные средства, чтобы обеспечить минимальный объем работ по созданию линейного ускорителя ЛИУ-30, который является составной частью всего комплекса.

В своих решениях ученый совет по физике низких энергий принял к сведению изменения в тематических планах лабораторий, которые были сделаны в связи с подготовкой перспективного плана развития ОИЯИ на 1980—1990 гг. В этом плане предполагается постройка в Дубне ускорительного комплекса тяжелых ионов. Предложения и новые темы по перспективному плану, связанные с созданием этого комплекса, рекомендовано рассмотреть на очередном заседании Комитета по физике тяжелых ионов.

На сессии ученого совета по физике низких энергий заслушались доклады Отдела новых методов ускорения. Были отмечены успехи, достигнутые в области диагностики электронного кольца на основе синхротронного излучения, работы по созданию сверхпроводящих ускорительных секций, а также успешное создание стабильных электронных колец и проведение первых опытов по ускорению ионов с выведением кольца из адгезатора.

Большой интерес вызвал доклад начальника научно-экспериментального химического отдела Лаборатории ядерных реакций профессора Иво Звары об обнаружении нового спонтанно делящегося нуклида. Ученый совет считает нужным продолжить работы в этом направлении.

Подводя итоги XXIV сессии ученого совета по физике низких энергий, можно сказать, что она прошла успешно. Все члены Ученого совета активно участвовали в обсуждении вопросов, подготовке решений. Согласован проект проблемно-тематического плана в области физики низких энергий, который будет представлен на Ученом совете ОИЯИ в июне, сделаны рекомендации об участии ОИЯИ в международных научных совещаниях и проведении научных мероприятий в Дубне.

Беседу вел А. ГИРШЕВА.

У наших друзей

К столетию свободы

Трудящиеся Болгарии отмечают в этом году знаменательную дату — столетие освобождения страны от турецкого ига. В войне 1877 — 1878 годов рука об руку сражались русские солдаты и болгарские ополченцы. Беспримерный подвиг совершили они при обороне Шипкинского перевала, в боях за Плевен и Стара-Загора. Разгром отборных турецких войск в этих местах открыл путь к полному освобождению страны от многовекового иностранного ига. Там, где лилась кровь двух братских народов, установлены памятники боевой славы, создаются новые мемориальные комплексы.

Ежегодно, 2 июня, в день гибели народного героя Болгарии Христо Ботева вся страна чтит память павших в борьбе против



Османского ига, капитализма и фашизма — всех тех, кто отдал свою жизнь за свободу и независимость родины.

На снимке: мавзолеем павших в битве за Плевен.

Фото БТА — ТАСС.

Изучением методологических проблем взаимодействия общества и природы в 1976 — 1977 учебном году в ОИЯИ занимались слушатели восьми семинаров системы политического просвещения. Итогом занятий явилась методологическая конференция, посвященная 60-летию Великого Октября. Организаторы конференции — кабинет политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ, методический совет при парткоме КПСС в ОИЯИ, общество охраны природы в ОИЯИ.

С докладом на тему «Проблема формирования экологического аспекта сознания» выступила руководитель методологических семинаров по проблеме взаимодействия общества и природы Дома политического просвещения МК и МГК КПСС, кандидат философских наук А. М. Галеева. Сообщение «Политическая учеба и экологическое воспитание» сделала руководитель методологичес-

ких семинаров при парткоме КПСС в ОИЯИ Э. В. Шарапова. «Научная общественность и проблемы экологии» — такова была тема сообщения сотрудника ОНМУ В. В. Кондратьева. Начальник Отдела капитального строительства ОИЯИ В. И. Мертшев посвятил свое выступление теме «Роль производственного коллектива ОКСа в сохранении и улучшении окружающей среды». Начальник научно-экспериментального методического отдела ЛВЭ М. Д. Шафранов затронул вопросы воспитания экологического сознания в семье и школе. Сегодня мы публикуем эти выступления в сокращенном виде.

Слушатели методологических семинаров активно участвовали в работе конференции, было решено передать конкретные предложения по охране природы в нашем городе в постоянную депутатскую комиссию.

Знания, убеждения, практические действия

Политическая учеба может стать одной из действенных форм экологического воспитания. Каковы ее возможности?

Во-первых, последовательное и систематическое изучение вопроса. Во-вторых, — активные формы учебы: самостоятельная работа над литературой, дискуссии на семинарах, лекции-встречи со специалистами, когда можно задать и обсудить наиболее трудные вопросы.

Участники семинаров, как правило, члены одного научного или производственного коллектива. Связь изучаемых вопросов с жизнью страны, города, предприятия формирует общественное мнение по данному вопросу, способствует постановке и решению коллективом не только теоретических, но и практических задач.

Так, в первый год работы семинаров по инициативе кабинета политпросвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ и пропагандистов были проведены две встречи с представителями городских организаций, ответственных за вопросы охраны природы в нашем городе. Вторая из них стала учредительным собранием, на котором было выбрано бюро общества охраны природы в ОИЯИ. В этом учебном году у нас были интересные встречи со специалистами, приглашенными из Москвы. Кандидат философских наук, доцент кафедры философии естественных факультетов МГУ Э. В. Гирусов прочел лекцию «Эволюция биосферы в условиях НТР». Заведующий сектором проблем окружающей среды совета по изучению производительных сил при Госплане СССР Е. И. Игнатьев выступал с докладом на тему «Реализация

комплексной программы сохранения и улучшения окружающей среды в свете решений XXV съезда КПСС».

Остановимся на реальных задачах, которые могут быть поставлены перед нашими экологическими семинарами.

Задача политическая — формирование классового понимания экологической проблемы, умения давать оценку сложным явлениям с позиций марксистско-ленинской философии.

Задача научно-познавательная, способствующая выработке научного экологического мышления, так необходимого сейчас в профессиональной научной и производственной деятельности.

Задача социальная — формирование позиций активной гражданственности по этим вопросам, конечно, с полным пониманием всей сложности проблемы экологизации экономики.

Здесь мы много можем сделать, активно участвуя в распространении экологических знаний в городе, способствуя формированию общественного мнения, содействующего быстрейшему превращению в жизнь постановлений партии и правительства по вопросам сохранения и улучшения окружающей среды.

Важно понимание задач нравственно-этической. Она подразумевает выработку наших личных норм поведения по отношению к природе (дома в кругу семьи, на отдыхе, в туристском походе).

И если попытаться собрать все эти еще нерешенные задачи воедино, то становится очевидным, как много еще предстоит сделать конкретно каждому из нас.

Э. ШАРАПОВА.

Проблема формирования экологического аспекта сознания

XXV съезд КПСС выдвинул широкую конструктивную программу научного природопользования в текущей пятилетке. Однако успехи реализации этой программы на практике во многом зависят от того, насколько глубоко идеи программы будут восприняты специалистами народного хозяйства, всем советским народом. Партия и правительство придают огромное значение пропаганде научных основ охраны природы и научного природопользования в целом, воспитанию советских людей в духе бережного отношения к природе, в духе осознания высокой моральной ответственности за судьбы природы и человечества.

Что предполагает собой экологический аспект сознания? Это — научное отражение естественных и социально-экономических связей, обеспечивающих оптимальное функционирование и развитие системы общества — природа.

Только с появлением марксизма возникает подлинно научное осмысление системных связей общества — природа. Маркс и Энгельс создали диалектико-материалистическую концепцию взаимодействия общества и природы, основными положениями которой являются:

I. Положение о нераздельном гармоническом единстве общества и природы. Общество не может функционировать вне природы, не взаимодействуя с ней. В социальном плане общество связано с природой процессом производства материальных благ, ибо природа не дает человеку в готовом виде необходимые ему средства. Человек как биологический организм включен в общий биологический обмен веществ и нуждается в определенных условиях среды.

Это положение очень важно. Подлинная охрана окружающей среды состоит не в охране природы самой по себе, а, по существу, в охране условий жизни самого человека, его потомства, в создании условий для социального прогресса.

II. Важным методологическим положением является положение о том, что природа является сложной многокомпонентной системой, где все явления и объекты тесно связаны между собой и развиваются по определенным внутренним законам. Поэтому взаимодействие с ней человек должен осуществлять с учетом этих законов. «Человеческие проекты, не считающиеся с великими законами природы, приносят только несчастья», — писал В. И. Ленин. Это положение является методологической основой для организации научного природопользования.

III. Уровни взаимодействия общества с природой обусловлены уровнем развития производительных сил. Характер же взаимодействия общества и природы обусловлен характером общественных отношений. На сегодня это две системы и два способа отношения к природе: социалистический и капиталистический. Сегодня как дальнейшее развитие положений марксизма-ленинизма особенно актуально звучат слова тов. Л. И. Брежнева, в речи на XXV съезде КПСС: «...Использовать природу можно по-разному. Можно — и история человечества знает тому немало примеров — оставлять за собой бесплодные, безжизненные, враждебные человеку пространства. Но можно и нужно... облагораживать природу, помогать природе полнее раскрывать ее жизненные силы. Есть такое простое, известное всем выражение «цве-

туший край»... Это наш, социалистический путь».

IV. Коммунизм является подлинным разрешением противоречий между человеком и природой, подлинной гармонией, восстанавливающей единство человека с природой, разорванное частной собственностью.

Эти положения должны лечь в основу формирования экологического сознания людей, экологического воспитания в целом. Отсюда вытекают различные аспекты экологического воспитания — мировоззренческий, политический, правовой, морально-эстетический и др. Надо учитывать, что экологическое воспитание должно вестись дифференцированно, с учетом различных возрастных категорий.

Специалисты народного хозяйства могут получить экологические знания по научному природопользованию через систему переподготовки и повышения квалификации, через методологические семинары, через народные университеты научного природопользования.

Полученные знания должны активно воплотиться в общественной практике людей, ибо только в практике происходит процесс подлинного осознания, формируется стереотип поведения человека. Процесс экологического воспитания очень сложный. Он требует объединенных совместных усилий партийных, комсомольских и других общественных организаций. Важно, чтобы каждый воспринял эти вопросы как глубоко гражданственные. Не только сохранить природу, но преумножить ее богатства для нынешних и будущих поколений людей — долг каждого коммуниста, долг каждого советского человека.

А. ГАЛЕЕВА.

Когда создается проект

Деятельность семинара по проблемам взаимодействия общества и природы способствует более полному формированию у его участников экологического сознания, помогает решению практических вопросов.

Отдел капитального строительства ОИЯИ связан с кругом вопросов, которые в определенной мере влияют на сохранность окружающей среды в районе нашего города.

В первую очередь это относится к отведению территорий и трасс под строительство, с производством лесопорубки, где это неизбежно. Во-вторых — это вопросы очистки стоков в водоемы и выбросов в атмосферу при вводе в строй новых объектов и при увеличении жилого фонда. В-третьих — это восстановление нарушаемого благоустройства и зеленых насаждений при производстве работ в зонах существующей застройки.

При выборе места расположения объекта, на стадии заданий на проектирование и в процессе разработки документации придается большое значение максимальному возможному сохранению леса. Выбираются для нового строительства, как правило, территории с наименьшим количеством леса, пустыри, болота.

С этой целью были перепроктированы трассы подъездной автодороги и инженерных сетей к проектируемому пионерскому лагерю в Ратмино, изменена площадка жилых домов № 13 и 14 в квар-

тале 22, пересмотрено строительство дома № 9 в том же районе. На стадии подготовки и выполнения работ, особенно по инженерным сетям, вопрос о максимальном сохранении леса также находится в поле зрения работников ОКСа, особенно кураторского персонала и геодезической службы. Например, на территории ЛВЭ необходимо выполнить коллектор канализации при определенной вырубке леса. После внимательного изучения вопроса была принята более дорогостоящая технология выполнения работ, по сравнению с проектом, которая, однако, позволит сохранить значительную часть деревьев.

ОКС принимал и принимает непосредственное участие в разработке проектной документации по строительству второй очереди общегородских канализационных сооружений на левом берегу, с расчетом начала их строительства в 1978 году. Ранее, в период 1960—1963 гг. с участием ОКСа был решен вопрос перевода котельной Института с твердого топлива на мазут и газ, что значительно сократило выбросы в атмосферу. В плане своевременного и качественного восстановления благоустройства и озеленения нашему отделу есть над чем работать. Все необходимые затраты по восстановлению должны быть учтены сметами, необходимые решения или согласования — проводиться своевременно и оперативно, а контроль за данными работами должен быть более строгим.

В. МЕРТЕШЕВ.

Широкий круг проблем

Вместе с увеличением масштабов производства и развитием научно-технического прогресса резко увеличивается воздействие человека на природу. К концу века объемы переработанных продуктов увеличатся в три раза. Опасность загрязнения усиливается локальностью их выделения и наличием множества веществ, не существующих в природе.

Возникла объективная необходимость учитывать взаимовлияние экономики и окружающей среды. Невозможно стремиться к минимальному воздействию человека на природу, надо стремиться к оптимальному балансу воздействий. Сложность проблемы в том, что она носит глобальный, всеобъемлющий и неотложный характер.

А понимание современной наукой экологических проблем еще весьма поверхностно, очевидных истин в ней не существует.

Научно-технический прогресс в принципе позволяет решить экологические проблемы, но, прежде чем решать, их надо изучить. К изучению и решению экологических проблем будут привлечены специалисты из различных отраслей науки и техники. Как в любом другом крупном повороте в научно-техническом прогрессе велика роль научной и технической общественности, энтузиастов нового дела. В сущности, надо создать новую отрасль науки со своим языком, своим теоретическим аппаратом, со своей методикой эксперимента. Целая отрасль маши-

ностроения будет обеспечивать производство специального оборудования. Для реального, а не формального внедрения экологического подхода в практику работы, необходимо, чтобы он стал одной из основ профессиональной подготовки специалистов, постоянной темой пропаганды и высокоприоритетным направлением изобретательской и рационализаторской активности. Роль научной общественности в контроле за моральным климатом в развитии столь важного дела незаменима. Можно с уверенностью сказать, что экологические принципы станут важным компонентом научной этики.

В. КОНДРАТЬЕВ.

Все начинается с детства

Задачи охраны природы во всей полноте связаны с воспитанием подрастающего поколения — наших детей. К делу воспитания любви к природе должны быть привлечены детские сады, школы, семья и пионерские лагеря. На уроках биологии, географии, многое делается для привития любви к природе. Большая воспитательная роль принадлежит и преподавателям истории, их задача — показать не только, как возникла та или иная общественная формация, но и как, в свою очередь, эта формация и этапы ее формирования влияли на окружающую среду, животный и растительный мир.

Больше и ярче необходимо писать об охране природы.

Всестороннее развитие экологического мышления невозможно без популяризации наук, занимающихся проблемой человека — среда.

Большая личная ответственность лежит на каждом из нас за все, что делается вокруг. Мы все обязаны создать атмосферу всеобщего, полного осуждения тех, кто хоть в малейшей степени наносит вред природе. Немалую роль могут сыграть в воспитании экологического мышления и пионер-

ские лагеря. Ведь в пионерском лагере дети проводят большую часть своего времени на природе. Им необходимо знать и названия разных деревьев, цветов, трав, растущих вблизи лагеря, сельскохозяйственных культур, возделываемых на колхозных полях, повадки встречающихся зверьков и птиц. К сожалению, в этом направлении в нашем загородном пионерском лагере, на мой взгляд, до настоящего времени делалось совсем мало. Объединенному местному комитету необходимо для этой благородной задачи воспитания активнее привлекать к

работе с детьми в лагере студентов педагогических училищ и институтов, обладающих необходимыми знаниями. Задачи родителей, детских дошкольных учреждений, школ, пионерских лагерей, всех нас — воспитание экологического мышления у подрастающего поколения. Пусть наши дети всегда помнят, что человек, общество — это не сила, противостоящая природе, общество — это обособившаяся часть природы, и таким образом, охрана природы — охрана человека.

М. ШАФРАНОВ.



НОВОСТРОЙКИ ДУБНЫ.

Фото А. Щербина.

Беседа юриста

В ответе каждый

В нашей стране борьба с правонарушениями и антиобщественными поступками стала делом не только административных органов, но и широких масс трудящихся.

Каждый сознательный советский гражданин должен считать своим долгом известить органы власти о совершенном тем или иным лицом преступлении.

о готовящемся или совершенном преступлении, не сообщают об этом органам власти, нарушая таким образом требования социалистической морали.

Без активной поддержки общественности даже самая совершенная работа милиции не в состоянии создать непримиримое отношение к любым случаям правонарушений.

Если говорить об основной массе горожан, то они, активно и самоотверженно борются с нарушителями советского правопорядка.

«Геометрическая распосдия» К. Левитина начинается с высказываний знаменитых ученых о науке математике.

Для этого необходимо глубоко анализировать деятельность общественности, ставить вопрос об улучшении этой деятельности перед партийными и советскими органами, руководителями предприятий, учреждений и учебных заведений.

Приведу такой пример: в ноябре 1976 года в уголовной ответственности за кражу личного имущества граждан привлекались жители нашего города О. П. Смирнов и В. Б. Шилов.

«Путь в современную математику» написана в свете тех проблем, которые связаны с обновлением школьного курса математики.

Ваше мнение, пассажиры?

Чтобы улучшить работу таксомоторного транспорта, найти новые формы и методы культурного обслуживания населения, администрация Дубненского автотранспортного предприятия обращается с просьбой ко всем, кто прибегал к услугам такси в нашем городе, ответить на вопросы анкеты.

- 1. Как часто вы пользуетесь услугами такси?
2. Почему вы ездите в такси: экономия времени, в ваш район не ходит общественный транспорт, так вам удобнее?
3. По счету ли вы оплачиваете проезд. Если нет, то назовите причину: не дает сдачу водитель; не знаете, как правильно подсчитать сумму, если в такси несколько пассажиров?
4. Отказывали ли вам водители в выполнении рейса в указанный вами район? Если да, то по какой причине?
5. Где вы садитесь чаще всего в машину — на стоянке или по пути следования?
6. Удовлетворяет ли вас количество стоянок такси в городе, место их расположения? Где, на ваш взгляд, надо открыть дополнительные стоянки?
7. Как вы оцениваете систему оформления заказов на такси?
8. Ваше мнение о качестве работы диспетчерской службы?
9. Как, на ваш взгляд, должен

быть организован контроль за работой такси?
10. Если вам приходилось обращаться с жалобой к руководящим работникам автотранспортного предприятия, удовлетворены ли вы рассмотрением ее?
11. Назовите наиболее яркие примеры культурного обслуживания пассажиров водителями и диспетчерами.
12. Какие формы обслуживания такси у нас в городе вы считаете наиболее удобными?
13. Просим (по возможности) сообщить данные о себе.
Уважаемые товарищи! Возможно, мы не все учли в анкете, поэтому просим дополнить ее своими наблюдениями за работой такси, предложениями, рекомендациями и советами.
Ответы на вопросы анкеты просим высылать по адресу: г. Дубна-1, ул. Луговая, дом 31. На конверте сделайте пометку «Такси-сервис-77».

Внимание родителей!

Отъезд детей в загородный пионерский лагерь «Волга» 4 июня. Сбор у Дома культуры «Мир» в 9 часов утра.

Открытие городского и спортивного лагерей — 6 июня. Сбор детей у школы № 8 (городской пионерлагерь «Дубна») и у школы № 4 (спортивный лагерь) с 8 часов утра.

Дом культуры «Мир» 4 июня. Художественный фильм «Будни уголовного розыска». Начало в 16 час.

Концерт солистки Ленинградского театра оперы и балета им.

С. М. Кирова Галины Каревой. Начало в 19 час.

Новый цветной художественный фильм «Соната над озером» (Рижская киностудия). Начало в 21 час 30 мин.

5 июня. Новый цветной художественный фильм «Соната над озером». Начало в 16 и 21 час.

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Профессия — репортер». (Италия-Франция-Испания). Две серии. Начало в 18 часов.

Вечер отдыха для молодежи. Начало в 20 час, 30 мин.

Кинотеатр «Юность» 3 — 5 июня.

Среди книг Математика для всех

Математика издавна служила людям надежным подспорьем в коммерческих расчетах, помогала навигаторам определять положение судна в море, землемерам — измерять, астрономам — составлять календари.

Как мыслят математики? Ответ на этот вопрос, сведения о развитии математики, о том, какое место занимает она в современной науке и жизни каждого из нас, читатели найдут в этой книге.

Книга известного английского математика и педагога У. Соiera «Путь в современную математику» написана в свете тех проблем, которые связаны с обновлением школьного курса математики.

Книга В. Г. Болтянского и Г. Г. Левитиса «Математика атакует родителей» начинается с юмористического предисловия, вернее предистории, которая послужила толчком для написания книги.

«Геометрическая распосдия» К. Левитина начинается с высказываний знаменитых ученых о науке математике. Современный математик Готфрид Гарольд Харди сравнил математику с музыкой, а из всех разделов математики выделил как наиболее музыкальную — геометрию.

Перед читателем проходит история возникновения и развития основных центральных идей геометрии, которые сегодня приводят к новым взглядам и открытиям.

Книга иллюстрирована гравюрами известного голландского художника Маурница Корнелиса Эхера.

З. ШКУНДЕНКОВА, зав. читальным залом библиотеки ОМК.

Встреча с «Книжным обозрением»

Сегодня в книжном магазине «Эврика» состоится встреча с сотрудниками еженедельника «Книжное обозрение», писателями, поэтами. Ведущий — редактор газеты «Книжное обозрение» А. И. Овсянников.

С. М. Кирова Галины Каревой. Начало в 19 час.

Новый цветной художественный фильм «Соната над озером» (Рижская киностудия). Начало в 21 час 30 мин.

5 июня. Новый цветной художественный фильм «Соната над озером». Начало в 16 и 21 час.

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Профессия — репортер». (Италия-Франция-Испания). Две серии. Начало в 18 часов.

Вечер отдыха для молодежи. Начало в 20 час, 30 мин.

Кинотеатр «Юность» 3 — 5 июня.

Куда пойти

Учиться

ДМИТРОВСКОЕ СРЕДНЕЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 20 приглашает на учебу выпускников 8—10 классов:

1. В группы трехгодичного обучения с общеобразовательной подготовкой в объеме школы по специальностям:

- токарь-универсал, слесарь-ремонтник, портной верхней женской и детской одежды, слесарь по ремонту автомобилей.

2. В группу технического училища со сроком обучения 1 год принимаются выпускники средней школы для обучения специальности портной военного костюма.

Зачисление производится по решению приемной комиссии. Все принятые обеспечиваются льготными проездными билетами на автобус, бесплатным питанием, обмундированием, общежитием.

За работы, выполняемые учащимися в процессе производственного обучения, выплачивается денежное вознаграждение в размере 33 процентов.

Адрес училища: г. Дмитров, ул. Инженерная, д. 4-а, телефон 30-76.

ДМИТРОВСКОЕ СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 63

производит набор юношей и девушек, имеющих образование 8—10 классов, для обучения следующим специальностям:

- На базе 8 классов: маляр-штукатур; столяр-плотник; монтажник стальных конструкций; машинист башенных кранов; машинист передвижных компрессоров; машинист бетононасосных установок; автослесарь; электрослесарь; строительный слесарь; электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования.

На базе 10 классов: облицовщик-плиточник, машинист башенных кранов.

Срок обучения для окончивших 8 классов — 3 года, для окончивших 10 классов — 1 год.

Выплачивается стипендия 30 рублей в месяц.

Для поступления необходимо иметь следующие документы: заявление; паспорт или свидетельство о рождении с отметкой о выходе в г. Дмитров; свидетельство об образовании; характеристику из школы, 6 фотокарточек (размером 3 x 4).

Прием заявлений с 20 мая. Начало занятий с 1 сентября. Выпускники училища будут работать в Москве и в области, где им будет предоставлена жилплощадь.

Обращаться по адресу: г. Дмитров, Московской обл., пос. ДЗФС, ГПТУ-63, с 9 до 16 часов. Тел. 30-18, московский — 185-30-18.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ. И. о. редактора С. М. КАБАНОВА.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Живущие свободными» (США). Начало: 3 июня — 15, 17 час. 15 мин., 19 и 21 час; 4—5 июня — 15, 17, 19 и 21 час.

СТАДИОН 4 июня. Первенство области по футболу (мужчины). Дубна — Шелково. Начало в 17 час.

5 июня. Первенство области по городкам. Дубна — Дедовск. Начало в 12 час.

СПОРТЗАЛ 5 июня. Открытое первенство г. Дубны по тяжелой атлетике — в 11 час.