



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 48 (3037) ♦ Среда, 12 декабря 1990 года ♦ Цена 2 коп.

ДЕЙСТВИЯ НУЖНЫ РЕШИТЕЛЬНЫЕ

В начале декабря в ОМК профсоюза поступили документы XI съезда профсоюза работников атомной энергетики и промышленности. Опубликовать их полностью в газете не представляется возможным из-за большого объема. Все документы выставлены на стенде в ОМК профсоюза, и каждый сотрудник может с ними ознакомиться. В этой заметке я хочу поделиться своими впечатлениями о работе съезда и предельно кратко охарактеризовать некоторые принятые постановления.

Наиболее важным из обсуждавшихся на съезде был вопрос о действиях профсоюза в современных условиях, и по этому вопросу была принята «Программа действий профсоюза работников атомной энергетики и промышленности в условиях перехода к рыночной экономике». Опуская постановляющую часть, назову только те задачи, которые в нем отражены:

- обеспечение занятости трудящихся в отрасли;
- повышение заработной платы;
- создание благоприятных условий труда и отдыха;
- содействие выполнению намеченных социальных программ и, в первую очередь, выполнению жилищной программы;
- обеспечение гарантий социальной защищенности членов профсоюза.

Но два пункта из Программы хотелось бы привести полностью. Пункт 8: «ЦК профсоюза, профсоюзам заключить с партийными, хозяйственными органами коллективные договоры, регулирующие взаимоотношения администрации и профсоюзных органов, производственные и трудовые отношения администрации и трудящихся, вопросы оплаты и охраны труда, социального развития коллективов и здоровья его членов. Добиваться обязательного заключения коллективных договоров, используя для этого все разрешенные законом меры. Добиваться признания отраслевого профсоюза единственным и полномочным представителем трудящихся отрасли при заключении коллективных договоров».

В свете этого решения ОМК профсоюза ведет разработку одного из вариантов заключения коллективного договора в ОИЯИ с учетом международного статуса Института.

Пункт 12: «ЦК профсоюза совместно с руководством министерства рассмотреть вопрос о сохранении коллективов научных организаций отрасли, занимающихся исследованиями в области фундаментальных знаний и перспективных разработок».

На прошедшем съезде был принят **Устав профессионального союза работников атомной энергетики и промышленности**. Ранее Устава нашего профсоюза не было. Его текст планируется размножить и разослать во все цехкомы. Хотелось бы только сказать, что в соответствии с принятым Уставом профессиональный союз работников атомной энергетики и промышленности объявляется самостоятельной общественной организацией, независимой от органов государственной власти и управления, политических и других общественных организаций, им не подвластен и не подконтролен. Профсоюзные комитеты предприятий, организаций являются юридическими лицами.

Накануне съезда все наши профсоюзные организации обсуждали проект Устава, и от имени ОМК было направлено 38 поправок, изменений и предложений, из которых 35 приняты.

Окончание на 2-й стр.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ. Уникальный инструмент для совместных исследований на мезонной фабрике ПСИ в Цюрихе разработан в секторе, руководимом С. М. Коренченко. Это самоподдерживающаяся стримерная камера со стриповым съемом информации с катодных поверхностей. Диаметр камеры — 600 миллиметров, высота — 800 миллиметров. Она будет использована в эксперименте по исследованию осцилляций мюоний — антимюоний. 30 сентября камера была отправлена в Цюрих, в Институт имени П. Шерера, где в середине следующего года начнутся совместные эксперименты.

На снимке: старший научный сотрудник К. Г. Некрасов, руководитель работ по изготовлению камеры.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ДЕЙСТВИЯ НУЖНЫ РЕШИТЕЛЬНЫЕ

Окончание. Начало на 1-й стр.

Также принято решение о создании фонда солидарности отраслевого профсоюза за счет взносов профсоюзных организаций, коммерческой деятельности профсоюза, добровольных взносов предприятий и организаций отрасли. Основными целями фонда солидарности являются:

— оказание материальной помощи профсоюзным организациям в связи с временной безработицей, стихийными бедствиями и авариями на производстве;

— финансирование мероприятий солидарности с профсоюзными организациями в случаях трудовых конфликтов (забастовок);

— финансирование мероприятий солидарности с другими профсоюзными организациями.

На съезде обсуждались и были приняты обращения к Президенту СССР, Совету Министров СССР и Верховному Совету СССР о необходимости принять Закон СССР «О конверсии оборонного производства», который должен определить обязанности и права органов государственной власти и управления, администрации предприятий и трудовых коллективов при проведении

конверсии, надежно защитить интересы трудящихся, так как принятое Советом Министров СССР постановление «О социальной защите трудящихся при проведении конверсии оборонной промышленности» не учитывает специфику производств, реального положения дел в отрасли.

В другом обращении в адрес правительства и Президента СССР по атомной энергетике содержалось требование принять в кратчайшие сроки энергетическую программу страны, определить в ней место атомной энергетике.

В целом работа съезда в течение трех дней отразила обстановку в стране. В выступлениях делегатов звучала тревога за будущее нашей отрасли и нашего профсоюза за в условиях конверсии и перехода к рыночной экономике. Выполнение принятых съездом решений возможно только в результате решительных действий и единства всех профсоюзных организаций по защите законных интересов трудящихся.

Н. НИКОНОВ,
делегат XI отраслевого съезда профсоюза,
член президиума ОМК.

В партклубе идут дискуссии

7 декабря состоялась встреча с представителями Марксистской платформы в КПСС А. В. Крючковым (научным сотрудником ВНИИ МВД СССР, членом ЦК КП РСФСР) и Ф. И. Бинштоком (кандидатом экономических наук).

Беседа началась с выяснения особенностей Марксистской платформы в сравнении с позицией ЦК КПСС и другими платформами в партии.

Марксистская платформа в позиции ЦК КПСС не приемлет существующую модель общества и самой партии, концепцию совмещения президентской власти и власти Советов, отсутствие усилий в разработке четкой теории и идеологических установок. В Ленинградском инициативном съезде РКП гости партклуба ви-

дят попытку консервации старых моделей социализма, а в Демократической платформе — подвигу к социал-демократии, прокапитализму.

Сами гости считают, что коренным интересам общества отвечает марксистское, ориентированное на социалистический выбор и коммунистическую перспективу демократическое движение (и в обществе, и в партии) и поэтому выступают за разнообразие форм собственности, но с преобладанием общественной, против частной собственности на землю. Участники заседания партклуба в темперamentной дискуссии пытались выяснить у представителей Марксистской платформы их конструктивные предложения по выводу из кризиса общества и партии, высказывали свои

сомнения и суждения по оценке острых проблем сегодняшнего дня, в том числе по такому кардинальному вопросу как мотивация труда в условиях общественных форм собственности.

Пожалуй, общим было мнение, что средства массовой информации сегодня занимают позицию в основном антисоциалистического плюрализма, и имеются огромные трудности в выражении иных точек зрения, в том числе и представителей Марксистской платформы.

Желающие познакомиться с некоторыми документами Марксистской платформы могут обратиться в партком.

А. ПОПОВ.

ПРЕДЛАГАЕТСЯ ОБСУДИТЬ

В ближайшую пятницу 14 декабря состоится обсуждение тезисов В. К. Игнатова о возможных вариантах выхода из экономического кризиса. Начало заседания партклуба в 17.30.

ТЕЗИСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ В ПАРТКЛУБЕ

1. КПСС — мощная организация, и было бы правильнее не разрушать ее, а использовать ее опыт.

2. Поскольку преобразования начаты сверху, то есть надежда, что можно деятельность КПСС направить в нужное русло.

3. Многие коммунисты, которые колеблются — выходить или не выходить из КПСС, могут обрести возможность активной и творческой деятельности внутри КПСС, если будут видеть то направление, в котором они могут приложить свои силы.

4. В настоящее время поднят лозунг — «назад к частной собственности», исходя из неправильной логики: если наша экономика уступает западной, то это потому, что в ней нет того, что есть у Запада — частной собственности.

5. Предлагается другой подход:

найти самый гнилой элемент в нашей экономике и ликвидировать его или усовершенствовать.

6. На мой взгляд, самым гнилым элементом является централизация власти. Ее невозможно контролировать, ее материальное положение не зависит от ее эффективности, и она имеет тенденцию ухудшаться со временем, а не улучшаться, поскольку выдвигает вверх энергичных послушных исполнителей, а не тех, кто ищет правильное решение.

7. Необходимо децентрализация власти на самый нижний уровень местных Советов.

8. Это ликвидирует национальные проблемы и центробежные тенденции.

9. Для эффективного руководства местные Советы должны быть демократично избранными и контролируемые населением.

10. Создание условий для организации таких Советов — задача центра и партии.

11. Ни одна из обсуждаемых сейчас реформ не улучшит нашей экономики, поскольку ее неустойчивость

в настоящее время вызвана слишком большой разницей в уровне жизни у нас и на Западе.

12. В силу всеобщей нищеты рабочему нельзя платить много, но тогда требуется цены держать на низком уровне. Это приводит к типичной спекуляции и оттоку товаров от нас на Запад, к увеличению инфляции и еще большему обнищанию.

13. Для предотвращения оттока товаров необходима сильная таможенная, эквивалентная «железному занавесу». Тогда происходит самозащита и торжествует застой.

14. Мне видится единственный путь — децентрализация и приглашение местными властями иностранного капитала. В централизованном порядке этого делать нельзя, так как пойдут злоупотребления и дальнейшая коррупция.

15. Приватизация — не цель, а средство достижения наиболее оптимального управления местной экономикой. Любая приватизация, исходящая из центра, чревата коррупцией и должна быть приостановлена.

На соискание премий Института

Утвержден список работ, представленных на соискание премий ОИЯИ за 1990 год:

1. А. В. Ефремов, О. В. Теряев, «Квантовая хромодинамика спиновых процессов».

2. А. И. Зинченко, И. М. Иванченко, Н. Н. Карпенко, В. Д. Кекелидзе, Д. А. Кириллов, М. Ф. Лихачев, А. Л. Любимов, В. В. Пальчик, Г. Т. Татишвили, Е. А. Чудаков, «Наблюдение узких бариониев в экспериментах БИС-2».

3. А. И. Алексеев, В. М. Микляев, В. Ф. Минашкин, С. В. Романов, И. А. Сергеев, А. В. Скрыпник, Ю. П. Филиппов, «Динамика срыва и восстановления интенсивных тепловых режимов в нормальном и сверхтекучем гелии».

4. Н. Ангелов, В. Б. Любимов, Р. То-гоо, «Кластеризация в процессах множественного рождения частиц на ядрах».

5. С. А. Авраменко, А. И. Голохвастов, Ю. Лукстиньш, В. Т. Матюшин, С. В. Мухин, Л. С. Охрименко, В. Б. Радоманов, И. С. Саитов, С. А. Седых, С. А. Хорозов, «Экспериментальное исследование релятивистских гиперядер».

6. Н. Т. Буриев, М. А. Воеводин, А. Ш. Гайтинов, Ю. В. Гусаков, В. И. Каплин, А. Д. Коваленко, А. Г. Мурызин, Ш. З. Сайфулин, В. В. Смирнов, В. Кита, «Установка для облучения ядерных фотоэмальей в сильном магнитном поле».

7. Ю. С. Анисимов, С. В. Афанасьев, В. К. Бондарев, П. И. Зарубин, В. А. Кузнецов, А. Г. Литвиненко, А. И. Малахов, С. Г. Резников, А. Ю. Семенов, А. Н. Хренов, «Наблюдение кумулятивных мюонных пар с малой инвариантной массой».

8. Л. Г. Афанасьев, О. Е. Горчаков, В. В. Карпухин, В. И. Комаров, В. В. Круглов, А. В. Куликов, А. В. Купцов, Л. Л. Неменов, А. В. Тарасов, С. В. Трусов, «Экспериментальные и теоретические исследования по физике ультрарелятивистских атомов позитрония».

9. Ю. А. Будагов, В. Б. Виноградов, Б. З. Копелиович, Ю. А. Кульчицкий, Л. Б. Литов, Ю. Ф. Ломакин, Н. А. Русакович, С. Токар, В. Б. Флягин, Р. Ценов, «Исследование эффектов экранирования цвета в адрон-ядерных взаимодействиях».

10. А. А. Эфендиев, О. А. Займидорога, А. А. Тяпкин, И. М. Василевский, В. В. Вишняков, Л. К. Лыткин, В. А. Моисеенко, Ф. Паломбо, П.-Л. Фрабетти, С. Я. Сычков, «Обнаружение радиально-возбужденного состояния К-мезона и исследование странных резонансов в процессах дифракции мезонов на ядрах».

11. В. А. Баранов, С. М. Коренченко, Н. П. Кравчук, Н. А. Кучинский, А. С. Моисаенко, К. Г. Некрасов, В. С.

Смирнов, А. И. Филиппов, А. П. Фурсов, Н. В. Хомутов, «Спектрометр АРЕС».

12. В. Г. Калинин, М. Янички, Ю. В. Юшкевич, М. Яхим, В. А. Быстров, В. П. Афанасьев, Н. Ю. Котовский, С. В. Евтисов, И. В. Мирохин, С. А. Густов, «Экспериментальный комплекс для получения ядер, удаленных от полосы бета-стабильности — ЯСНАПП-2».

13. И. Звара, Ю. Ц. Оганесян, З. Щегловски, Х. Брухертзайфер, М. Юссонуа, В. П. Доманов, Б. Глайсберг, Л. Н. Гусева, Г. С. Тихомирова, Ю. С. Короткин, «Изучение химических свойств элемента 104 — курчатовия в водных растворах».

14. Ю. Э. Пенионжквич, М. Левитович, С. М. Лукьянов, А. Г. Артюх, А. В. Белозеров, Б. А. Гвоздев, В. Б. Кутнер, К. Детраз, А. Гиймюллер, А. Мюллер, «Синтез и исследование нейтроноизбыточных ядер с номерами от 8 до 18 на границе ядерной стабильности, образующихся в реакциях с ^{48}Ca при энергии 50 МэВ/А».

15. В. В. Бехтерев, Б. Н. Гикал, Г. Г. Гульбекян, Ю. В. Лобанов, В. Н. Мельников, Ю. Ц. Оганесян, А. Г. Попеко, Х. Риголь, Ю. П. Харитонов, Ю. С. Цыганов, «Газонаполненный магнитный сепаратор продуктов ядерных реакций на пучке тяжелых ионов».

16. А. Ю. Дидык, В. И. Кузнецов, В. Малиновский, В. А. Скуратов, К. Хаванчак, А. Хофман, В. А. Щеголев, Д. Сенеш, «Радиационное упрочнение и распухание металлов и сплавов, облученных тяжелыми ионами».

17. Е. Д. Воробьев, В. В. Овчинников, И. А. Белушкина, В. Д. Шестаков, «Применение трековых мембран в системах очистки воздуха и жизнеобеспечения чистых производственных помещений».

18. Ю. Г. Тетерев, «Применение резонансных фильтров нейтронов для элементного анализа и радиографии элементов».

19. Ю. Т. Чубурков, «Сепарация элементов до аккреции вещества планет Солнечной системы в свете периодического закона».

20. А. М. Балагуров, А. И. Бескровный, С. Вратислав, М. Длоуга, З. Ирак, Г. М. Миронова, «Структурные исследования высокотемпературных сверхпроводников на нейтронном дифрактометре ДН-2».

21. В. Ф. Бобраков, Б. В. Васильев, А. Г. Лихачев, В. Н. Полушкин, С. В. Учайкин, С. П. Штанько, «Создание, исследование и применение высокотемпературных квантовых интерферометров».

Жюри по присуждению премий Объединенного института ядерных исследований под председательством вице-директора Института профессора А. Н. Сисакяна представит свое решение к 69-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

Информация

дирекции ОИЯИ

Общелaborаторный семинар ЛТФ состоялся 6 декабря. Доклад «О кварковых и глюонных составляющих спина протона» сделал А. В. Ефремов.

В ЛНФ проходил семинар, на котором с докладом «Нейтронграфия с монокристаллами» выступил С. Ш. Шильштейн.

7 декабря в ЛВЭ состоялся семинар, на котором доклад «Интерпретация проблем физики элементарных частиц» сделал И. Л. Розенталь.

Очередное заседание семинара по теории атомного ядра ЛТФ проходило 10 декабря. «Парные флуктуации в быстровращающихся ядрах» — докладчик В. Навроцка.



6 декабря на заседании специализированного совета Лаборатории высоких энергий состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук М. Смиржанской на тему — «Дифракционная диссоциация нейтронов на протонах в систему LK^0 при энергии нейтронов 30 — 70 ГэВ»; В. Ф. Переседовым на тему — «Исследование кумулятивного образования пионов в протон-ядерных взаимодействиях при энергии протонов от 15 до 65 ГэВ».

ДЛЯ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА

С 6 по 7 декабря в Дубне прошло совещание рабочей группы из представителей стран-участниц ОИЯИ и Института. Эта группа создана по решению Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ для пересмотра и подготовки концепции новых основных нормативных актов Института, в качестве ее первоочередной задачи определено всестороннее рассмотрение в течение 1991 года перспектив дальнейшего развития ОИЯИ как современной международной организации.

Первое совещание носило постановочный характер. Его участники познакомились с нормативными материалами, заслушали представителей стран-участниц, дирекции Института, директоров лабораторий, ведущих ученых и экспертов о необходимости внесения изменений, дополнений в действующие нормативные акты ОИЯИ, а также документы, регулирующие взаимоотношения Института с правительством страны местопребывания. Определены общая концепция деятельности и вопросы, подлежащие обсуждению в последующей работе.

Предварительные итоги по изучению материалов и предложений в концепцию новой редакции основных нормативных актов предполагается доложить на 69-й сессии Ученого совета ОИЯИ 10 января 1991 года.

ФИЗИКА СЛАБЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПРИ НИЗКИХ ЭНЕРГИЯХ

ТАКОВА БЫЛА ТЕМА МЕЖДУНАРОДНОЙ
ШКОЛЫ, ВПЕРВЫЕ ПРОВЕДЕННОЙ
В ДУБНЕ ОСЕНЬЮ ЭТОГО ГОДА

Традиционные конференции по физике нейтрино отличаются обычно более узкой специализацией по направлениям и жестко ограниченным временем. Проходившая в течение десяти дней в Дубне школа представила ведущим специалистам возможность более обстоятельно изложить свои взгляды на различные направления нейтринной физики низких энергий и сосредоточиться на наиболее перспективных задачах. С другой стороны, ученые и специалисты, представлявшие достаточно отдаленные друг от друга области и методы исследования процессов с участием нейтрино, могли обменяться последними достижениями и обсудить проблемы, возникающие на стыках традиционных разделов низкоэнергетической физики слабых взаимодействий.

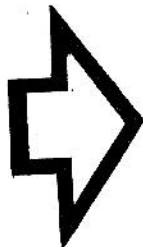
Школу организовал Объединенный институт ядерных исследований совместно с Институтом атомной энергии имени И. В. Курчатова, Институтом ядерных исследований АН СССР, Институтом теоретической и экспериментальной физики, Физическим институтом имени П. Н. Лебедева (Москва), Ленинградским институтом ядерной физики имени Б. П. Константинова и Институтом земного магнетизма и распространения радиоволн АН СССР (Троицк). В работе школы приняли участие около 30 ученых из США, ФРГ, Великобритании, Франции, Италии, Канады, Японии, Испании, Бельгии, Португалии и более 150 специалистов из СССР и других стран-участниц Института. Программа включала широкий круг вопросов, связанных как с теоретическими, так и с экспериментальными результатами по наиболее актуальным разделам физики слабых взаимодействий: фундаментальные свойства нейтрино, солнечные нейтрино, нейтринная астрофизика, реакторные нейтрино, двойной бета-распад, распад нейтрона и бета-распад ядер, слабое нуклон-нуклонное взаимодействие, а также новейшие методы регистрации низкоэнергетических нейтрино.

Свыше 30 лекций и около 70 оригинальных сообщений было представлено слушателям школы. С интересными обзорными докладами выступили известные специалисты — Ф. Авиньон III (Южная Каролина, США), Дж. Бьерн (Сассекс, Великобритания), И. Деклэ (Аннеси, Франция), Ф. фон Файлич (Гаршинг, ФРГ), Д. Харди (Чок Ривер, Канада), Г. Кладдор (Гейдельберг, ФРГ), А. Масиеро (Падуа, Италия), М. Морита (Осака, Япония) и другие.

Широко были представлены на школе и специалисты из ОИЯИ, научных центров Советского Союза и других стран-участниц Института. Молодые физики имели возможность обсуждать научные проблемы с известными советскими учеными С. Т. Беляевым, П. Е. Спиваком (ИАЭ), Г. Т. Зацепиным, В. М. Лобашовым, А. А. Поманским (ИЯИ), Г. Н. Флеровым, Я. А. Смородинским (ОИЯИ), Б. С. Джелеповым (РИАН), Б. А. Долгошеиным (МИФИ), В. Н. Ораевским (ИЗМИРАН), И. Б. Хрипловичем (ИЯФ СО АН СССР). Все это способствовало установлению творческой атмосферы дискуссии и расширению научных контактов советских и зарубежных исследовательских центров.

В. ГОРОЖАНКИН,
ученый секретарь
Лаборатории ядерных проблем,
ученый секретарь оргкомитета
школы.

Наш корреспондент Е. Молчанов взял интервью у участников школы из разных научных центров — они высказали мнение о программе школы, впечатления о Дубне.



Председатель оргкомитета школы профессор Ц. Вывов, профессор М. Морита (Университет в Осаке, Япония) и профессор Г. Кладдор (Институт Макса Планка, Гейдельберг, Германия) обмениваются впечатлениями после доклада.

● МОСКВА

Профессор Л. А. МИКАЭЛЯН (Институт атомной энергии имени И. В. Курчатова): Для меня было неожиданностью, что эта первая школа в Дубне привлекла внимание многих ведущих ученых Запада. Но, наверное, это и неудивительно, если учесть, что область науки, о которой шла речь, стремительно развивается. Она не требует таких огромных затрат, как физика высоких энергий, где вес детекторов измеряется тысячами тонн, она еще не успела так индустриализироваться, и потому вклад каждого участника более индивидуален и значим. Фундаментальное же значение исследований в этой области чрезвычайно велико — в экспериментах при низких энергиях мы узнаем о таких явлениях, информацию о которых в ближайшее время, возможно, не удастся получить даже при очень высоких энергиях.

Место проведения школы выбрано, на мой взгляд, чрезвычайно удачно. Во-первых, Дубна — прекрасный, удобный городок, во-вторых, здесь есть сильные группы физиков, которые работают в этой области. Думаю, было бы хорошо, если бы школа стала традиционной и собиралась, скажем, раз в три года. Такое время достаточно для накопления нового материала в области слабых взаимодействий при низких энергиях. А мое пожелание организаторам — чтобы в начале школы поподробнее представить ее участников, как следует всех друг с другом познакомиться. Есть группа людей, которые приезжают всего на два-три дня, вот с ними-то и трудно бывает общаться.



В перерыве между заседаниями советские и французские коллеги обсуждают проблемы сотрудничества и расширения научных контактов. Фото Ю. ТУМАНОВА.

● САССЕК

Профессор Д. БЬЕРН (Великобритания): Больше всего меня поразили качество и масштабы советских нейтринных программ. Второе — это исследования с нейтронами, с которыми, впрочем, я довольно основательно знаком. Если говорить более конкретно, то на первое место я бы поставил галлиевые эксперименты на Баксане. Впервые физики наблюдали двойной бета-распад с двумя нейтрино непосредственно в эксперименте. Интересны предсказания теоретиков на основе наблюдения распада сверхновой о существовании пионных ядер. Очень большое впечатление производят результаты работ москвичей и ленинградцев по новым нейтронным программам. Сегодня эти эксперименты представляются предельными. Мне доводилось встречаться с коллегами в Москве, в Институте атомной энергии, они приезжали к нам в Гренобль, и сейчас я очень рад вновь встретиться, например, с Л. Н. Бондаренко и другими советскими физиками.

Надо отдать должное организаторам школы, они сделали все для того, чтобы мы как можно больше узнали о стране. Была интересная прогулка по Московскому морю, мы ездили в Москву, Загорск. Я, например, впервые побывал в православной церкви, услышал великолепное церковное пение, посмотрел церемонию венчания. Мы даже побывали в настоящей русской деревне по дороге в Загорск, поговорили с местными жителями, которые очень тепло нас встретили. Так что впечатлений о школе много, и не только научных, но и чисто человеческих.

● ПАРИЖ

Доктор М. ОБОЛЕНСКИЙ (Франция): В последнее время в мире ставится очень много нейтринных экспериментов, эта область физики привле-

кает многих. Ей посвящены научные конференции, школы, и встреча, которая проводилась в Дубне, интересна тем, что она дает возможность широких контактов с советскими физиками. Эти контакты мы считаем очень плодотворными, потому что у нас много общих точек соприкосновения. Может быть, программа дубненской школы была даже несколько перенасыщенной, слишком много сделано докладов.

● ГРЕНОБЛЬ

Профессор Ж. КАВАНЬЯК (Франция): Надеюсь, что будущее этой области физики связано с более тесным сотрудничеством ученых разных стран. Например, мы в Гренобле получаем много предложений экспериментов, рассматриваем проекты физиков разных стран, в том числе советских физиков. И если сегодня есть трудности в осуществлении этих проектов, то только экономического плана. Чрезвычайно важное значение имеют подобные школы, где возникают новые контакты, а заочное знакомство перерастает в очное.

● БРЮССЕЛЬ

Профессор Г. ДОЙЧ (Бельгия): Вклад, который вносят советские физики в развитие физики слабых взаимодействий при низких энергиях, очень велик. Но еще больше проникаешься этим сознанием на таких встречах, где можно лично познакомиться с авторами заинтересовавших тебя работ, ощутить гостеприимство хозяев. Хотя мы и не говорим на языке этой страны, общность наших интересов с советскими коллегами,

наши отношения приобретают личную окраску, а это очень важно для объединения научной общественности разных стран.

● СОФИЯ

А. МИНКОВА (Болгария): Участниками школы были крупные ученые, представлявшие разные области науки — от астрофизики, реакторных и солнечных нейтрино, двойного бета-распада, распада нейтрона и до последних достижений в области методов регистрации нейтрино. Они прочли интересные лекции, продемонстрировали неожиданные результаты. Три группы доложили положительные результаты по наблюдению двойного бета-распада. Большое внимание на школе было уделено обсуждению проблем магнитного момента нейтрино.

Характерной особенностью дубненской встречи стало присутствие на ней целого созвездия лекторов. Приятно поразили деловое обсуждение и критический подход к результатам как со стороны советских, так и со стороны зарубежных ученых, живое, непосредственное обсуждение каждого из докладов. Дискуссии продолжались в кулуарах и даже на теплоходе. Хотелось бы пожелать организаторам сохранить столь же высокий уровень при организации следующей такой школы, в которой мне бы хотелось принимать участие.



В е т е р а н ы

нашего Института

Около 30 лет Валерий Дмитриевич Хохлов работает в отделе автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем. Все эти годы он занимался монтажом и конструированием радиоэлектронной аппаратуры, превращая идеи и разработки инженеров отдела в «железо». Вначале это были в основном монтажные работы, но с внедрением в Институте технологии печатных плат Валерий Дмитриевич первым в отделе (да, наверное, и одним

из первых в ОИЯИ) взялся за их разработку. Это новое направление и стало его деятельностью в последние годы. Разработка печатных плат требует от конструктора не только высокой квалификации, но и определенных аналитических способностей, особенно при разводке плат сложных электронных блоков. Валерий Дмитриевич успешно справляется с этим. На основе разработанных им печатных плат изготавливается большая часть аппаратуры в отделе.

Валерий Дмитриевич успешно совмещает свою основную работу с участием в общественной жизни отдела. Кроме того, навер-

ное, не один десяток человек он может назвать своими кровными братьями и сестрами, так как многие годы регулярно безвозмездно сдает свою кровь, за что удостоен звания «Почетный донор СССР».

Квалифицированный монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов В. Д. Хохлов пользуется заслуженным авторитетом в коллективе отдела. Поздравляя его с 50-летием, желаем крепкого здоровья, благополучия в семье и дальнейших успехов в работе.

**В. СИДОРОВ
А. СТАХИН**

В ОМК профсоюза

6 декабря на заседании президиума ОМК профсоюза подведены итоги смотра-конкурса по охране труда и пожарной безопасности в подразделениях ОИЯИ за 1990 год. С информацией о конкурсе выступил В. М. Дробин. Среди лабораторий ОИЯИ первое место присуждено ЛСВЭ, вторые места у ЛНФ и ЛВТА.

Автохозяйство заняло первое место в группе производственных подразделений, на втором месте — Цех опытного производства.

* * *

Также подведены итоги смотра-конкурса на лучшую постановку физкультурно-массовой работы в лабораториях, подразделениях, цехах и отделах Института за 1990 год. С сообщением по этому вопросу выступил А. М. Вайнштейн.

В первой группе первое место присуждено ЛЯП (председатель коллектива физкультуры С. Н. Шилов), второе — ЛВЭ (И. И. Артищева), третье — ЛНФ (Н. А. Шилин).

Среди коллективов второй группы первое место у коллектива ВПЧ (А. А. Кириенко), второе место присуждено отделу охраны (И. И. Босин), третье Управлению (Т. В. Тюпикова).

Коллективы физкультуры, занявшие призовые места в смотре-конкурсе, награждаются переходящими кубками (за первые места), вымпелами, дипломами и премиями.

* * *

Президиум ОМК профсоюза утвердил распределение квартир в домах по ул. Первомайская, 32 (секции 3 и 7) и ул. Моховая, 13.

◆ ЧИТАТЕЛЬ ЗАДАЕТ ВОПРОС

Кто с кем договорился?

Постановлением Совета Министров СССР разрешено вводить договорные цены на товары, которые не имеют повседневного спроса. А это, скорее всего, икра, но не кабачковая, «соки с градусами» и прочее. На какие продукты устанавливаются договорные цены в Дубне? На овощные консервы, соки, необходимые детям и пожилым людям, которых, вроде бы, раньше обещали защитить от роста цен. Сегодня фактически мы столкнулись с подорожанием продуктов питания — и не на копейки, а на рубли. Икра кабачковая сразу стала дороже почти в три раза, компот сливовый — еще выше. Чего мелочиться?

К тому же сама торговля по договорам ведется с нарушениями. Где

отдельный прилавок и достаточно заметное сообщение, что цены не «д|в», а договорные?

Непонятно и другое: кто с кем договорился о новых ценах. Точно, что только не покупатель с продавцом. Та же икра кабачковая выпущена государственным предприятием, которое собиралось продавать этот продукт по ценам значительно ниже, о чем свидетельствует этикетка на банке. Да и кооператив вроде бы не должен был с ним договариваться о доставке. Это не виноград, и не персики... А на днях в магазинах появились помидоры в банках — тоже по договорной цене. Вот так растут цены на продукты, которые вряд ли можно отнести к предметам роскоши.

С. ДЕНИСОВ, пенсионер.

БУДЕТ ЛИ СВЯЗЬ С МОСКВОЙ?

Будут ли подключены к линии связи с Москвой и другими городами Союза телефоны, номера которых начинаются с «6»? На этот вопрос читателя еженедельника Л. Галанкина отвечает заместитель административного директора, главный инженер ОИЯИ Б. А. ШЕСТАКОВ:

В связи с отсутствием свободных номеров на городских телефонных станциях АТС-3 и АТС-4 дирекция ОИЯИ выделила ограниченное количество номеров телефонов ведомственной АТС-6, которые временно до ввода в строй новой городской АТС установлены на квартирах сотрудников ОИЯИ. Как правило, это те спе-

циалисты, связь с которыми нужна по производственной необходимости. Часть таких номеров передана в ГУС для жителей города.

В настоящее время проводятся подготовительные работы по выводу некоторого количества номеров АТС-6 на автоматическую связь с Москвой после готовности к этому городского узла связи. При этом имеются в виду телефоны, в основном, установленные в научных и производственных подразделениях ОИЯИ. Выход указанных квартирных телефонов АТС-6 на автоматическую связь с Москвой и другими городами в настоящее время не планируется.

ИНФОРМАЦИОННО-СОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

„ОСТИНФОРМАТИК“

◆ Оказывает посредническую помощь лицам, желающим найти друг друга по интересам: в коллекционировании, науке, искусстве, вопросах литературы, народной медицины, а также различных видах хобби — как в нашей стране, так и за рубежом (в банке информации абоненты США, Канады, стран Западной Европы и Юго-Восточной Азии).

◆ Желающим выехать на постоянное или временное жительство за границу предлагает приобрести:

1. Анкету Государственного департамента США «О переселении на постоянное место жительства» (30 руб).
2. Анкету Генерального консульства Южно-Афри-

канской Республики в Мюнхене «О постоянном или временном трудоустройстве в ЮАР» (30 руб.).

3. Анкету правительства Австралийского Союза «О постоянном или временном трудоустройстве в Австралии» (30 руб.).

Анкеты высылаются наложенным платежом.

◆ При службе имеется БЮРО ЗНАКОМСТВ, работающее на основе новейшей методики с применением ЭВМ и индивидуально-психологического тестирования.

◆ Сексопатолог — врач высшей категории, кандидат медицинских наук проводит высококвалифицированные заочные консультации.

Наш адрес: 119517, г. Москва, ул. Нежинская, 13.

«ОСТИНФОРМАТИК».

Для ускорения работ просим в конверт вложить письмо с Вашим адресом.

Общественно-политические и гуманитарные идеи А. Д. Сахарова знакомы уже многим. Но редко кто имеет достаточно полное представление о Сахарове как ученом-физике, о его научных идеях. Большинство знает только то, что он был «отцом советской водородной бомбы». Даже физики-профессионалы, не сталкивавшиеся с А. Д. Сахаровым в своей работе, знают, как правило, лишь некоторые из направлений его удивительно многогранного научного творчества. И поэтому очень нужным является издание специального выпуска журнала «Природа», посвященного целиком Сахарову-ученому (№ 8, 1990 г.).

Конечно, такое издание было нужно еще много лет назад. Но работы Сахарова сперва были скрыты под покровом секретности (до сих пор не полностью снятого с его трудов более чем двадцатилетней давности), а затем сознательно замалчивались.

Достаточно сказать, что в справочнике «Физики», вышедшем двумя изданиями, в 1977 г. и 1983 г., Сахаров вообще не значится.

А между тем сделано им было в науке немало, причем его творчество охватывало широчайший круг вопросов, от изобретательно-инженерных задач до принципиальных проблем теоретической физики и космологии.

Журнал открывается статьей Е. Л. Фейнберга «Контурь биографии». Две статьи посвящены работам Сахарова на «объекте» по созданию водородной бомбы. Сахарову принадлежит ряд оригинальных ключевых идей, позволивших Советскому Союзу в трудных послевоенных условиях, отстав от США на несколько лет в создании атомной бомбы, опередить их в создании водородного оружия.

В статье И. Н. Головина и В. Д. Шафранова «У истоков термояда» в качестве эпиграфа приведено свиде-

Как мало мы знали о Сахарове...

14 ДЕКАБРЯ
ИСПОЛНЯЕТСЯ ГОД
СО ДНЯ СМЕРТИ
УЧЕНОГО-ГУМАНИСТА

тельство И. Е. Тамма: «В области управляемых термоядерных реакций А. Д. Сахаровым не только были выдвинуты основные идеи метода, но были проведены обширные теоретические исследования свойств высокотемпературной плазмы, ее устойчивости и т. д. А в заключение названной статьи сказано: «... он останется в памяти благодарных потомков не как создатель оружия ужасающей силы, а как основоположник энергетики будущего...».

40 лет назад Сахаров разработал идею магнитной кумуляции, послужившей основой ныне широко развиваемой мегарезионной физики. Об этом статья А. И. Павловского.

С. С. Герштейн и Л. И. Пономарев в статье «Судьба неопубликованного отчета» рассказывают об отчете 1948 года, тогда засекреченном, где Сахаров высказал основополагающие идеи мюонного катализа, исследованием которого сейчас занимаются в 50 лабораториях 14 стран мира.

В журнале приведена и одна статья самого Андрея Дмитриевича —

«Симметрия Вселенной» (1967 г.), в которой изложена, может быть, самая значительная и глубокая его идея: он предложил возможное объяснение барионной асимметрии Вселенной (т. е. того факта, что вещества во Вселенной существенно больше, чем антивещества), исходя из невероятного для того времени предположения о нестабильности протонов и используя явление CP-несохранения.

Помещенная в журнале статья А. Д. Линде о космологических работах Сахарова выразительно названа «Неположенные» вопросы — отвага или безумие?».

Сейчас проблема возможной нестабильности протона широко обсуждается физиками, для ее исследования проводятся крупномасштабные эксперименты. Эта нестабильность вытекает из теории великого объединения сильных и электрослабых взаимодействий, а работы А. Д. Сахарова по барионной асимметрии Вселенной и космологии относятся к классическим.

Помещены в журнале также статьи С. Л. Адлера «А. Д. Сахаров и индуцированная гравитация» (с комментарием Д. А. Киржница), В. И. Корогодина «Принципы оценки радиационной опасности» и другие.

Яркими штрихами дополняют научный портрет Андрея Дмитриевича воспоминания о нем ученых, знавших его по работе, встречавшихся с ним в разные периоды его жизни.

Посвященный Сахарову-ученому номер журнала «Природа» удался. Чтение его интересно и полезно — и не только физикам.

Приходится сожалеть, что так мало людей в Дубне имеют этот журнал. Постоянно выписывают «Природу» 54 человека, а на этот специальный выпуск, о предстоящем выходе которого неоднократно извещала газета «Дубна», в нашем «городе науки» подписались всего 35 человек.

А. ЛЮБИМОВ.

В МЕМУАРАХ — О ДУБНЕ

«Книга эта не исповедь и не художественное произведение — это именно свободные воспоминания о мире науки, о мире «объекта», о мире диссидентов и просто о жизни». Так пишет Андрей Дмитриевич Сахаров в предисловии к своим «Воспоминаниям», которые публикует журнал «Знамя» начиная с 10-го номера с. г.

Об истории этих мемуаров дубненцы знают — о них рассказывали дру-

зья и ученики академика А. Д. Сахарова на вечерах, посвященном памяти ученого. Есть в них и рассказы о встречах с коллегами, в том числе М. Г. Мещеряковым, Н. Н. Боголюбовым, и многочисленные фрагменты отечественной истории, истории физики. Несколько строчек о Дубне: «Курчатова считал необходимым, используя возможности своего ведомства, всемерно поощрять фундаментальные научные исследования, при

этом время от времени «перебрасывая» соответствующую производственную и научно-лабораторную базу и умы ученых для прикладных задач, — делал это всегда очень тактично, никого не обижая и «не насылая». По его инициативе построен целый научный городок Дубна, в котором сооружены два больших ускорителя».

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Дубненское промышленно-торговое
объединение

ПИРАМИДА

▲ Предлагает за безналичный и наличный расчет предприятиям, организациям, кооперативам и частным лицам множительные электрографические аппараты Canon FC — 1/2 формата А 4 (катридж на 10 тыс. копий), цена договорная, рассматриваются предложения оптовых покупателей;

▲ сервисное обслуживание поставленных аппаратов обеспечивается в течение 5 месяцев со дня продажи, а также предоставляется возможность приобретения дополнительных катриджей.

СПЕШИТЕ ПРИОБРЕСТИ, КОЛИЧЕСТВО АППАРАТОВ ОГРАНИЧЕННОЕ.

ОБРАЩАТЬСЯ ПО тел. 3-27-93

Живой и близкий мир

ВЫСТАВКА В ДОМЕ УЧЕНЫХ

В прошлом году, прогуливаясь по залам очередной Всесоюзной художественной выставки в Манеже и устав от обилия работ, где чувство человеческой радости, которое несет нам искусство, подменено формами, новыми художественными течениями и техникой, я неожиданно попал в зал, где благодаря скупым, неброским, но выразительным и запоминающимся приемам офортной техники передо мной возник живой, понятный и близкий мир. Здесь были представлены работы художника-анималиста Ирины Макоеввой. Необыкновенно изящные, небольшие по размеру офорты привлекали внимание к ним и других посетителей выставки. Выразителен и естественен представленный в офортах мир животных. Тончайшие градации тона создают «живописное» ощущение от работ. Этому способствует и сам выбор манеры офорта (сухая игла и меццотинто). Среди картин была одна, отличающаяся по теме «Соловьи. Сушка ламинарий». Низкое небо, едва проглядывающая даль моря, контуры монастыря, и на всем — печать суровых северных берегов...

Некоторые из работ Ирины Макоеввой мы можем сегодня увидеть на выставке в Доме ученых ОИЯИ. Из них я бы выделил два очень выразительных офорта из серии о Кандалакшском заповеднике «Кулики-сороки» и «Крочки» (уверен, те, кто бывал на Севере и полюбил его, не останутся равнодушными) и офорт «Лагера».

Удивили два обстоятельства. Первое — как одной и той же манерой гравирования (сухой иглой) можно создать такие разные по характеру работы: мир сурового Севера и подкупающий своей естественностью и добротой мир животных. Утомительное ожидание начала выставки собак — прямо-таки человеческое страдание присутствует в офорте «Бассеты». А изящество поз борзых в офорте «Русские борзые!» Чрезвычайно интересен по филигранной технике исполнения и по композиционному решению офорт «Серебряный фазан». И второе — гравирование сухой иглой требует больших физических усилий и далеко не женской руки.

Работы же И. Макоеввой отличаются кажущейся легкостью и изяществом. Любопытно увидеть художницу, которая выполняет «мужскую» работу.

Неожиданным открытием для меня стали картины в технике пастели. Каждая из семи представленных на выставке имеет свой живописный выразительный язык и психологический ключ.

Не так часто те, кто пишет в технике офорта, занимаются живописью. Такое может позволить себе только талантливый, разносторонний человек, у которого живописный дар, что называется, — от Бога. У Ирины Макоеввой этот дар в избытке. Минорность и мягкость пастельных тонов отличают работу «Коломенская грусть». Дождь, спешащая фигура одинокого монаха на фоне храма создают впечатление естественной связи мира природы и мира церковного в работе «Дождь в Лавре». Очень сложно описать то, что представлено на выставке. Эти картины надо видеть!

Ирина Макоевва много путешествует и много работает. Когда будете на выставке, обратите внимание, что работы выполнены ею всего за два года. Это огромный труд! Север, Крым, ансамбли монастырей, церквей средней полосы России. Надо иметь большое мужество, чтобы месяцами работать в необжитых, неустроенных местах, в заповедниках.

А художница при встрече оказалась неожиданно молодой, хрупкой и милой. Да, непрост представить ее, делающей чудо на металле. Искренне желаю ей творческих успехов в замыслах, исполнении их, а нам — увидеть новые работы Ирины Макоеввой.

На выставке в Доме ученых офорты и пастели И. П. Макоеввой отлично соседствуют со скульптурами Д. Ф. Поповой. Жители Дубны уже не раз видели ее работы из дерева. Таинственные, неповторимые, лиричные... Как сказочно оживает дерево и сколько радости оно приносит человеку, попадая в руки талантливого художника-скульптора.

Прекрасная выставка!

В. ДРОБИН.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 10 декабря 8,0—10,0 мкР/ч.

ОИЯИ-ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
научно-популярный журнал

**ОРГАН ПАРТКОМА
КПСС В ОИЯИ,
ОМК ПРОФСОЮЗА
И КОМИТЕТА ВЛКСМ**

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит по средам.
50 номеров в год.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл.
ул. Жолито-Кюри, 11

ТЕЛЕФОНЫ:
редактор — 62-200, 4-92-62,
ответственный секретарь — 4-97-10,
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,
секретарь-машинистка — 4-54-84.



19 ДЕКАБРЯ
ДУБНЕНСКАЯ
РЕДАКЦИЯ

РАДИОПРОГРАММ

проводит очередную «прямую линию», в которой речь пойдет о проблемах и перспективах развития здравоохранения в Дубне.

На ваши вопросы ответят члены постоянной депутатской комиссии по здравоохранению городского Совета и представители медицинских учреждений города. Свои вопросы по этой теме вы можете передать в редакцию радио заранее или непосредственно во время «прямой линии» с 17.15 до 19.00 по телефонам 4-67-20 или 4-07-50.

К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

Президиум Дубненского городского Совета народных депутатов извещает, что пятая сессия Дубненского городского Совета двадцать первого созыва состоится 13 декабря 1990 года в 17.00 в помещении Дома пионеров.

На рассмотрение сессии вносится вопрос «О выборах редактора газеты «Площадь Мира», учрежденной городским Советом».

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 — 13 декабря

21.30. Художественный фильм «Всех за решетку» (Италия).

14 — 15 декабря

21.30. Художественный фильм «Фанат».

15 декабря, суббота

15.00. Фильм — детям «Ходжа из Пьорто».

18.00. Рождественский концерт ансамбля старинной музыки и академического хора.

23.00. «До и после полуночи».

16 декабря, воскресенье
15.00. Мультесборник «Девочка и Пестрик».

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Фанат».

19.30. Молодежный вечер отдыха.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

12 декабря, среда

19.30. Концерт артистов ГАБТ СССР. Выступают Сергей Королев, Лариса Колокольчикова (скрипка), Вадим Дяченко (фортепиано). В программе произведения Моцарта, Вивальди, Баха.

13 декабря, четверг

20.00. Художественный фильм «Аз-лита, не приставай к мужчинам» (Мосфильм).

14 декабря, пятница

19.00. У нас в гостях «Московские новости» — политический обозреватель Л. В. Карпинский, журналисты.

15 декабря, суббота

19.00. Литературно-музыкальная видеоя программа из цикла «Н. К. Рерих. «Шамбала» (по книге Н. К. Рериха «Шамбала сияющая»). Слайды с картин Н. К. Рериха и С. Н. Рериха. Режиссер и исполнитель Петр Федоров. (Стоимость билета — 1 рубль).

16 декабря, воскресенье

20.00. Новый художественный фильм «Фанат» (коммерческая студия «ТИРС»).

17 декабря в 18.30 в школе № 4 состоится отчетно-выборное собрание членов водномоторного клуба «Нуклон».

Совет клуба.