

# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 16 (3005) ♦ Среда, 18 апреля 1990 года ♦ Цена 2 коп.

## На партийной конференции

14 апреля состоялась конференция организации КПСС в ОИЯИ. Она началась с вручения почетных знаков «50 лет пребывания в КПСС» М. Г. Мещерякову и К. И. Утробину. Второй секретарь ГК КПСС А. И. Саушкин и секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов тепло поздравили ветеранов партии, отметив их большой вклад в деятельность ОИЯИ, активную общественную работу.

Делегаты конференции согласились с предложением пленума парткома КПСС в ОИЯИ изменить первоначально намеченную повестку дня и отложить выборы партийного комитета КПСС в ОИЯИ на отчетно-выборную конференцию, которую провести осенью.

Информация партийного комитета о работе с ноября 1989 г. по апрель 1990 г. отразила конкретные направления деятельности комиссий парткома, ход выполнения принятых решений.

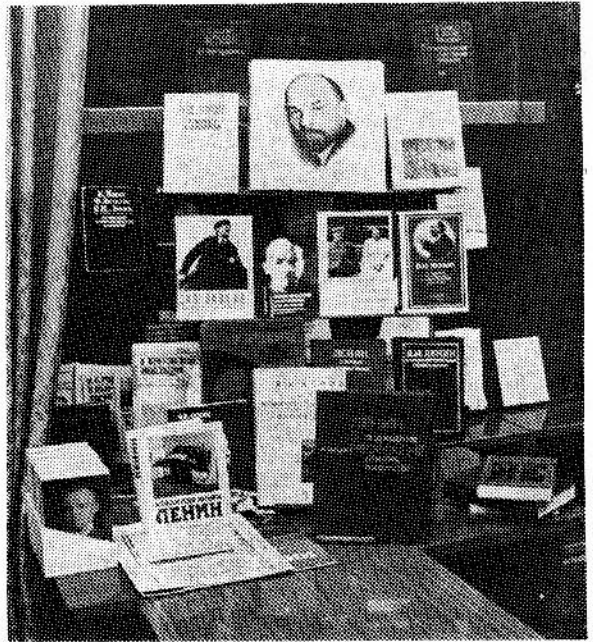
Доклад секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотова о подготовке к XXVIII съезду КПСС послужил основой для широкого обсуждения поднятых в нем проблем — в прениях выступили свыше 20 человек. По решению конференции текст доклада публикуется в сегодняшнем номере.

По предложению участников конференции в повестку дня был включен вопрос об открытом письме ЦК КПСС, опубликованном 11 апреля. Тщательно и всесторонне обсуждался проект резолюции по этому поводу, с которым выступил представитель «Демократической платформы» М. Х. Ханхасаев. После внесения ряда поправок, текст резолюции был принят большинством голосов.

Информацию избирательной комиссии по выборам делегатов XXVIII съезда КПСС представил П. П. Сычев. Он сообщил, что 12 апреля 550 коммунистов ОИЯИ (из 1019, принявших участие в выборах) проголосовали за С. И. Федотова. В ближайшие дни состоятся встречи с кандидатами в делегаты съезда, 26 апреля пройдут городские выборы.

Информация о расширенном пленуме парткома КПСС, состоявшемся 16 апреля, будет опубликована в следующем номере.

*Страницы календарей, помеченные датой 22 апреля... И нет уже в большинстве из нас той, безоглядной, воспитанной десятилетиями, готовности «идти, приветствовать, рапортовать». 120-я годовщина со дня рождения Владимира Ильича Ленина, — пишет журнал «Коммунист» (№ 5, 1990 г.), — может быть, самая живая из годовщин за последние шестьдесят с лишним лет: по революционному, очистительному духу и смыслу, по близости к тому, чем были заняты его ум и совесть в самом конце жизни. Его образ и творческое наследие сегодня в центре практически всех экономических и политических дискуссий. И чем точнее будет определено реальное историческое значение Ленина, его дела и мысли, тем несомненное и выше будет его*



Выставка в библиотеке парткома. Фото В. СОШНИКОВА.

*духовный и нравственный авторитет. И не от нас ли самих зависит высвободить из-под завалов пустой словесной породы, нарабатанной усердным догматизмом, реальность и подлинность ленинского дела, ленинской исторической роли.*

## ТОРЖЕСТВЕННЫЙ МИТИНГ

20 апреля у монумента В. И. Ленину состоится городской митинг. Начало в 16.30. Отправление автобусов с пл. Мира и с пл. Космонавтов — в 16.00.

## Коллективу сотрудников ОИЯИ

Товарищи!

Совет национальной группы советских сотрудников, работающих в ОИЯИ, партийный комитет КПСС в ОИЯИ и президиум ОМК профсоюза обращаются к вам с призывом принять участие 21 апреля в субботнике по благоустройству города, производственных территорий и зданий, а также по выполнению важных и срочных работ.

Фронт работ по благоустройству города и на строящихся для Института жилых домах подготовлен представителями ЖКУ и СМУ-5. О плане работ в своих подразделениях и более подробную информацию о закрепленных участках и времени проведения субботника вы узнаете от его организаторов в своих коллективах.

Все мы заинтересованы в том, чтобы наш город и производственные территории после зимнего времени стали чистыми и красивыми.

# Читая проект Устава КПСС

МНЕНИЯ ♦ ПОПРАВКИ ♦ ДОПОЛНЕНИЯ ♦ УТОЧНЕНИЯ

Проект Устава КПСС, опубликованный 28 марта, представляет основу для обновления партии. В него вошли многие положения, высказанные в последнее время в ходе широкой дискуссии в организациях и печати. Делается значительный шаг по пути демократизации КПСС, т. е. в ее организации и деятельности предполагается переход от власти аппарата к власти партийных масс. Это выражается, в частности, в разнообразии форм работы (объединения коммунистов по интересам и проблемам), ограничении пребывания на выборах должностей двумя сроками, самостоятельности и широких правах республиканских организаций. Лаконичность Устава подразумевает инициативность и творческую работу первичных организаций и всех коммунистов.

Проект Устава открыт для обсуждения и совершенствования.

**Мы предлагаем внести в проект следующие концептуальные изменения.**

— Исключить упоминание о коммунистической перспективе общества, так как в настоящее время ее реализуемость не ясна ни теоретически, ни практически.

— Дать формулировку принципа демократического централизма либо заменить его общедемократическими положениями, сделав акцент на самостоятельность первичных организаций.

— Расширить права меньшинства, предусмотрев возможность использования меньшинством партийной печати, радио, телевидения для разъяснения своей точки зрения. Меньшинство может создавать платформы и фракции, если они действуют на основе Программы и Устава КПСС.

— Исключить положения о борьбе против антисоциалистических и антисоветских сил, так как соответствующие статьи в Уголовном кодексе СССР в свое время оказались на практике в противоречии с правами человека и сыграли явно отрицательную роль в нашем обществе.

— Раскрыть смысл авангардной роли партии. Она, в частности, состоит в том, что партия живет интересами народа, постоянно и активно участвует в решении широкого круга жизненно важных проблем. Участие партии в управлении производством (наукой, культурой и др.) состоит в разработке концепций и предложений для органов власти. Для коммунистов, работающих в органах власти (Советах, администрации и др.), решения партийных органов носят рекомендательный характер.

**Предлагаем поправки и дополнения к некоторым статьям проекта Устава.**

**[Преамбула].** Коммунистическая партия Советского Союза — общественно-политическая организация коммунистов. Основываясь на творческом развитии идей классиков марксизма и опыте рабочего движения, исходя из социалистической перспективы, она ставит своей целью построение правового государства, которое обеспечивает гражданам социальную защиту и постоянно возрастающие уровень и качество жизни.

КПСС опирается на социалистический выбор народов СССР, выражает и защищает общенародные интересы всех классов и слоев трудящихся, добивается консолидации многонационального советского общества на своей политической платформе.

Во внешней и внутренней политике КПСС руководствуется приоритетом общечеловеческих ценностей, среди которых важнейшими являются борьба за мир на основе разоружения, соблюдение международно признанных прав человека.

КПСС живет и действует на основе идейной общности и партийного товарищества, на принципах самоуправления, сочетающих власть партийных масс, всесторонний демократизм внутривнутрипартийных отношений с сознательной дисциплиной и организованностью коммунистов.

**[Пункт 4].** Члену КПСС с партийным стажем не менее 30 лет решением первичной партийной организации может присваиваться звание «Ветеран партии». Ветеран партии освобождается от уплаты членских взносов и обязательного посещения собраний.

**[П. 5].** Членство в КПСС прекращается решением первичной партийной организации по заявлению члена партии, а также по инициативе партийной организации (или ее части) или партийного органа.

Вопрос об исключении из рядов КПСС члена партии, совершившего уголовное преступление, рассматривается первичной организацией после вступления приговора в силу.

**[П. 6].** В рамках отдельной организации или КПСС в целом дискуссии и референдумы проводятся по требованию 10 процентов или более членов данной организации или по решению ее органа.

**[П. 10].** Выборы на конференции и съезды КПСС и компартий союзных республик — прямые, тайные, альтернативные по округам.

## Инициативная группа партии КПСС в ОИЯИ.

В обсуждении принимали участие Говоров А. М. (ЛНФ), Зайцева Н. Г. (ЛЯП), Киселев М. А. (ЛНФ), Никитин В. А. (ЛСВЭ) — председатель, Сиротин А. П. (ЛНФ), Харитонов Ю. П. (ЛЯР), Цупко-Ситников В. М. (ЛЯП).

Вслед за платформой ЦК КПСС к XXVIII съезду партии опубликован и проект нового Устава КПСС. Можно сказать, что оба документа вполне согласуются друг с другом. Оба документа, несомненно, представляют собой шаг вперед в развитии партии, но столь же несомненно, что за время их подготовки жизнь, политическая ситуация в стране сделали вперед два шага (а может, и больше).

Многие разделы проекта Устава не вызывают у меня замечаний, к ним, например, принадлежит раздел I, связанный с членством в КПСС. Но тот факт, что в целом авторы проекта не смогли полностью преодолеть синдром «государственной партии», виден невооруженным глазом. Признавая возможность и правомерность существования других партий, авторы, по-видимому, полагают, что КПСС будет если уж не единственной, то на худой конец — «главной» партией. Только такими представлениями можно объяснить некоторые «пассажи» проекта, связанные с кадровой политикой партии. Вот, например, утверждение из п. 15 (раздел II): «Первичные партийные организации и партийные комитеты... рекомендуют коммунистов и беспартийных (!!) на конкретные участки государственной, хозяйственной, общественной деятельности» или из п. 34 (раздел V): «Партийные организации и комитеты не допускают смешение функций с государственными и хозяйственными органами...». Прочитав такое после произведенных на III Съезде народных депутатов изменений в Конституции СССР, можно только руками развести.

Сюда же относится и вопрос о месте партии в Вооруженных Силах, КГБ, МВД. Верно, что полная деполитизация этих организаций вряд ли возможна, требовать ее было бы наивно. Но трудно представить, чтобы в условиях многопартийной системы одна из партий имела в них специальные политические органы, а другие партии спокойно и равнодушно на это смотрели.

Из примеров, связанных с внутривнутрипартийной демократией, отмечу только один из п. 10 (раздел II), где, опять, как и в недавнем решении мартовского Пленума ЦК, не зафиксирована однозначным образом процедура прямых выборов делегатов съездов, областных и городских конференций.

Список замечаний можно продолжить. И я абсолютно уверен, что это сделают многие и многие коммунисты и целые партийные организации. Остается только работать над этими предложениями и замечаниями и надеяться, что в ходе подготовки съезда и выработки окончательного варианта его документов удастся сделать рывок вперед и партия преобразится в той степени, в какой этого требует ситуация в стране. Очень хочется на это надеяться.

**А. ВДОВИН,**  
старший научный сотрудник ЛТФ.



22 апреля в 19 округах Дубны пройдут повторные выборы. Многие из кандидатов в депутаты уже баллотировались в городской Совет, но, набрав необходимого числа голосов, решили продолжить борьбу за депутатские мандаты. Большинство из них уже выступали на страницах еженедельника «Дубна» под рубрикой «Позиция кандидата».

**М. Ю. Брусин** впервые зарегистрирован кандидатом в депутаты по избирательному округу № 83 (ул. Московская, 16). Ему 36 лет, беспартийный, окончил МИФИ. В Дубне живет с 1979 года после окончания института. Работает инженером в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ. В свободное от работы время пишет песни и исполняет их публично. Накануне выборов **М. Ю. БРУСИН** захотел поделиться своими мыслями с избирателями.

Почему согласился баллотироваться в депутаты? Здесь необходимо уточнить. Дело в том, что я сам изъявил такое желание. Где-то в конце 60-х годов меня начали интересоваться политические события, происходящие в СССР. Вероятно, это было связано с появлением во «вражеском» эфире таких имен, как Сахаров, Солженицын, Орлов и т. д. Сами собой стали возникать вопросы, приводящие к печальным размышлениям, омрачающим самое счастливое в мире детство.

В 1981 году я как-то спросил у своего приятеля: предположим, наш генеральный секретарь объявит, что вместо наступающего 1982 года на всей территории СССР настанет сразу 1983 год. И что же мы будем делать? Ответ был простой: пятилетку в четыре года! Время прошло. Многое прояснилось. Что касается экономики — там все очевидно, а здесь ничего не ясно. И чем дальше, тем экономнее. Человечеству известны примеры глубоких экономических кризисов. Известны также и возможные пути выходов из них. Я не сомневаюсь, что в этом отношении мы сможем воспользоваться богатым опытом, накопленным в цивилизованном мире. Но нельзя решать экономические задачи отдельно от задач политических. Прекрасно осознавая эту взаимосвязь, вожди нашего государства сотворили могучую науку, соединившую в себе экономику и политику. Ее основная идея: ударное коммунистическое строительство — на костях политзаклю-

ченных. Великая наука — ПолитЭкономия! Будучи студентом МИФИ я был единственным на потоке, получившим неудовлетворительную оценку по данному предмету, о чем вспоминаю без сожаления, поскольку эта оценка вполне меня удовлетворяет.

Вернемся к поставленному вопросу. Почему я решил баллотироваться в депутаты горсовета? С ноября 1989 года я работал в составе городской избирательной комиссии. Постоянно пребывая в курсе городских событий, связанных с выборами, в результате общения со многими людьми, я сделал для себя такое открытие: рост правового сознания нашего общества существенно отстает от резкого роста политической активности людей. В масштабах государства такая диспропорция может привести к катастрофическим последствиям. В чем же причина этой диспропорции?

На протяжении многих десятков лет мы, руководствуясь принципом революционной сознательности, полирали многие законы. Я уж не говорю о нарушениях объективных законов природы и развития общества, поскольку эта тема достойна пера лишь такого поэта, каковым являлся Барков. Я имею в виду законы юридические. О существовании многих из них можно лишь догадываться, размышляя логически.

Спрашивается, откуда может возникнуть правовое создание у советского гражданина, если ему в книжном магазине вместо юридического

справочника в любое время года предлагают «Апрельские тезисы»? О каком правовом государстве может идти речь, если в городе нет юридической консультации? Ведомственная консультация не в счет, поскольку они, как правило, стоят на охране интересов ведомств. Мы часто слышим: «Незнание законов не освобождает от ответственности». Тем, кто слишком часто произносит эту фразу, я предложил бы выучить наизусть и такую формулу: «Незнание законов гражданами республики не освобождает от ответственности всякое должностное лицо, обязанное соблюдать эти законы». При желании запоминается довольно легко.

Есть хорошая поговорка: «кто старое помянет — тому глаз вон, а кто забудет — тому оба». Размышляя о правовом государстве, трудно позабыть о нарушениях тех международных соглашений, которые от нас тщательно скрывали. Иначе как еще можно объяснить возникновение в 70-х годах в нашей стране известной группы «Хельсинки»?

Не слишком ли я заостряю внимание на правах человека, не уделяя при этом достаточно внимания проблемам нашего города? Полагаю, при решении любого конкретного вопроса из любой области, будь то здравоохранение или культура, экология или народное образование, мы в первую очередь должны будем тщательно изучить правовые аспекты стоящей перед нами проблемы. И не случайно в молодом зарождающемся организме, который вот-вот выйдет на стадию высшей нервной деятельности (я имею в виду горсовет) уже сейчас формируется комиссия по охране прав человека.

Если случится стать депутатом, буду работать в вышеупомянутой комиссии, а также в комиссии по здравоохранению. Говоря о работе медицинских учреждений нашего города, да и не только нашего, к сожалению, пока что могу сказать лишь одно: чтоб ходить туда-обратно, чтоб лечиться за бесплатно, надо ж ведь железное здоровье. Пока все.

## РЕЗОНАНС «Против консолидации на догматической, демагогической основе»

ТАК ОЗАГЛАВИЛ СВОЕ ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ ВЕТЕРАН ТРУДА Л. Н. БЕЛЯЕВ

Бурлит политическая жизнь в стране. Вот статья А. Денисова в «Правде» от 1.03.90 г. «Догматизм — идеология застоя». Душа поет, есть еще среди нас умнейшие люди! Но... «Правда» от 26.03.90 г.: «Демократия и антидемократия» — редакционная статья, без подписи. Но автор у нее есть, и он — догматик и демагог. Предпринята попытка вернуть партию и страну с помощью лжи и запугивания в протухшее ложе догматизма. 7.04.90 — постановление ЦК КПСС «О газете «Правда». «Писать правду и только правду»... — призывает это постановление! Но... «Правда» от 11 апреля 1990 года — «За консолидацию на принципиальной

основе». Здесь написана и правда: «Коммунисты справедливо отмечают, что во многих партийных структурах сохраняются консерватизм, догматизм мышления и действия, неумение вести диалог с людьми...», и — неправда: «Размежевание с теми, кто встал на путь борьбы с партией, не чистка, не подавление инакомыслия». Нет, простите, это — подавление инакомыслия, и писали это люди нравственные и безупречные. Это наше горе и, может быть, — конец второй оттепели.

От редакции. Л. Н. Беляев пришел в редакцию сразу же, как только прочел в «Правде» открытое письмо ЦК КПСС. Свое мнение по поводу

этого документа он выразил в краткой заметке, публикуемой сегодня.

Трудно представить себе подобную ситуацию несколько лет тому назад — «коллективное мнение» ЦК вызывает не «чувство глубокого удивления», а подвергается сомнению, высказываются оценки самые неоднозначные.

Открытое письмо получило широкий общественный резонанс — об этом говорится в газетах, по радио, с экранов ТВ. Резолюцию в связи с его появлением приняла коммунисты Института на конференции 14 апреля.

Конец оттепели для всех нас — явление нежелательное, и в наших силах ему противодействовать.

## Информация дирекции ОИЯИ

Заседания НКС по теоретической физике проходят с 17 по 18 апреля. Проект проблемно-тематического плана теоретических исследований на 1991—1993 гг. на НКС представил директор ЛТФ профессор В. Г. Кадышевский. На заседаниях была заслушана информация о международном сотрудничестве ЛТФ (А. В. Сидоров); отчеты по темам — «Взаимодействие лептонов, адронов и ядер с ядрами» (М. Гмитро, Н. И. Пятов); «Модельные системы статистической механики и их применение в физике конденсированного состояния» (В. К. Федянин); «Математическая структура квантовой теории и теории «многих тел» (П. Экснер).

Сегодня будут обсуждаться научные доклады: «О проекте комплекса накопителей электронов, позитронов и тяжелых ионов» (А. Н. Сисакян); «О физической программе на С-тау-фабрике» (С. М. Биленький); «Очерк научной деятельности А. Д. Сахарова» (Д. А. Киржици). Состоится также обсуждение и утверждение проблемно-тематического плана теоретических исследований на 1991—1993 гг. и предложений в повестку дня 5-й сессии НКС.

Заседания НКС ОИЯИ по единой технической политике будут проходить 19—21 апреля. С отчетом о выполнении решений 3-й сессии НКС, о пятилетнем плане развития ОИЯИ на 1991—1995 гг., о состоянии дел по проекту создания ускорительно-накопительного комплекса в ОИЯИ выступит вице-директор ОИЯИ, профессор А. Н. Сисакян. На заседаниях будут заслушаны доклады: «О развитии ОРБиРИ» (М. М. Комочков), «Разработка технологии изготовления и создание участка по производству пластиковых проводочных газовых детекторов» (Г. В. Мицельмахер). Будет представлена информация о работе 4-х сессий НКС по направлениям; представлены проект СПЕКТР (ЛТФ) и проект развития ЦВК ОИЯИ. Будут внесены предложения в проблемно-тематический план на 1991—1995 гг. и в повестку следующего заседания НКС.

В Дрездене (ГДР) 19—22 апреля будет проходить НКС ОИЯИ по исследованию конденсированных сред ядерными методами. Отчет о выполнении решений 3-й сессии НКС и о пятилетнем плане развития ОИЯИ на 1991—1995 гг. делает вице-директор ОИЯИ профессор Д. Эберт. На НКС будут представлены планы-графики реализации проектов, предложения новых тем в ПП на 1991—1995 гг. Состоится colloquium по проблемам физики конденсированных сред и радиобиологии, будут обсуждены планы сотрудничества институтов ГДР и ОИЯИ, предложения в повестку дня 5-й сессии НКС.

## ФОБОС: перспективно и своевременно

Крупнейшая физическая установка Лаборатории ядерных реакций ФОБОС (4П-спектрометр множественных событий), которая ориентируется для работы на пучках тяжелых ионов и пучках вторичных радиоактивных ядер ускорительного комплекса У-400 и У-400М, создается в этой пятилетке большим интернациональным коллективом ученых и инженеров ОИЯИ, Болгарии, ГДР и ряда институтов Советского Союза. Чтобы координировать усилия участников сотрудничества, периодически организуются рабочие совещания.

Очередное международное совещание было организовано ОИЯИ, Институтом ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук и Базой развития и внедрения (БРВ) БАН. Более 50 специалистов из ОИЯИ, НРБ, ГДР, Румынии и институтов Советского Союза (МИФИ, ИАН, ЕрФИ и Воронежский университет) приняли участие в его работе.

Местом проведения очередной встречи специалистов была выбрана София, поскольку в инженерном центре БРВ БАН к концу прошлого года был завершён важнейший этап работы — закончено изготовление в полном масштабе и проведены испытания механической несущей конструкции в виде сферы диаметром полтора метра с шестигранными и пятигранными шлюзами для компоновки в них в вакуумной среде лавинных двухкоординатных счетчиков и ионизационных брегговских камер (ИБК), а также изготовлены корпуса из нержавеющей стали для ИБК с системой газораспределения.

Целью совещания было обсудить с участниками коллаборации научную программу и спланировать первоочередные эксперименты, а также обсудить ряд научно-методических аспектов, относящихся собственно к детектирующим устройствам, измерительной электронике, системе регистрации и накопления данных и программному обеспечению как физического эксперимента, так и системы автоматизации управления всем комплексом установок ФОБОС.

На одном из заседаний были заслушаны обзорные доклады по актуальным проблемам исследования механизмов ядерных реакций с тяжелыми ионами вплоть до энергий в сотни МэВ: нуклон, физики деления и исследования многочисленных редких типов распада. В перспективе для развития этих направлений возможно использовать 4П-спектрометр ФОБОС. Также дана информация о параметрах пучков тяжелых ионов ускорителя У-400М и тандема циклотронов У-400 и У-400М ЛЯР ОИЯИ.

Впечатляющим было заседание, организованное болгарскими специалистами в стендовом зале прямо у спектрометра ФОБОС. Здесь участники совещания не только получили представление о масштабах этой сложной установки, но и провели интенсивные дискуссии о конструкции и технических деталях узлов спектрометра. Поэтому предметно и подробно они могли судить об устройстве, результатах испытаний и дальнейшем развитии ИБК, лавинных двухкоординатных счетчиков больших площадей, газовакуумной системы, сцинтилляционных детекторов для регистрации жестких легких за-

ряженных частиц, нейтронов и гамма-квантов.

С большим интересом были заслушаны сообщения о проектируемых и создаваемых специализированных многодетекторных системах для нейтронной и гамма-спектрометрии, а также информация о характеристиках создаваемого в Лаборатории ядерных реакций магнитного сепарирующего канала КОМБАС и ожидаемых интенсивностях вторичных пучков радиоактивных ядер.

Один из дней совещания полностью посвящался обсуждению теоретических аспектов исследования механизмов ядерных реакций между сложными ядрами при низких, промежуточных и высоких энергиях. Обсуждались перспективы изучения редких процессов в реакциях с тяжелыми ионами, а также возможности изучения закономерностей образования и распада высоковозбужденных ядер и ядерных систем с помощью установок ФОБОС.

На заключительном заседании состоялась общая дискуссия по всем проблемам физической программы, многодетекторных системам и перспективным методическим разработкам. Высказано единодушное мнение о перспективности и своевременности создания высокоинформативного 4П-спектрометра ФОБОС, обсуждались также возможности светосильных спектрометров в исследованиях на пучках поляризованных ядер и пучках вторичных радиоактивных ядер. Как теоретики, так и экспериментаторы отмечали высокую ожидаемую конкурентоспособность 4П-спектрометра ФОБОС, работающего в линии с сепарирующим каналом КОМБАС, и указывали на необходимость ускорить завершение работ по их созданию, тем более, что в настоящее время интенсивными темпами аналогичные комплексы создаются практически во всех ведущих исследовательских центрах мира.

В организацию совещания много сил вложили сотрудники БРВ БАН во главе с директором И. Сандревым. Нам были предоставлены все возможности для встреч и проведения плодотворных дискуссий, обмена информацией. Мы смогли также познакомиться с богатой и героической историей болгарского народа во время экскурсии на юг страны в древнейший город Болгарии Пловдив. Во время обзорной экскурсии по Софии мы узнали много об истории и архитектуре этого прекрасного города. Нам было приятно увидеть чистоту улиц и бережное отношение к историческим памятникам. Дружелюбие и гостеприимство остались в нашей памяти от встреч на болгарской земле.

А. АРТЮХ.



# ОБЕСПЕЧИВАЯ НАДЕЖНОСТЬ РЕАКТОРА

В апреле начинаются пусковые работы на установке ИБР-30 по утвержденному директором ОИЯИ плану. Как известно, реактор длительное время находился в ремонте из-за разгерметизации одного из тепловыделяющих элементов. Причина — нарушения технологических режимов эксплуатации. Во время ремонта найдена сборка с поврежденным элементом и заменена на резервную. Остальные сборки осмотрены, они в хорошем состоянии и могут работать много лет во всех проектных режимах ИБР-30. На реакторе также установлены вновь изготовленные подвижные зоны в комплекте с диском, а некоторые механические системы заменены на резервные (основные узлы ИБР-30 изготовлены в трех взаимозаменяемых экземплярах).

При повреждении и его ликвидации не было радиоактивных выбросов или дополнительных загрязнений выше допустимых норм. Это объясняется тем, что в процессе проектирования ИБР-30 пристальное внимание уделялось решению вопросов ядерной и радиационной безопасности. Напомним некоторые из них.

Разработана логика контроля и защиты во время пуска и работы установки. Созданная на ее основе электронная аппаратура обеспечивает предупредительное отключение реактора и инжектора, если возникли условия, которые могут с некоторой вероятностью привести к отклонению от установленных мощностных режимов работы; отключается установка и при неисправности в самой системе защиты. Разработана и введена также информационно-измерительная система на базе ЭВМ, регистрирующая важные для безопасности быстрые параметры. Сотрудниками Атомнадзора высказывались опасения, что такая надежная, но в то же время необычно жесткая защита по сравнению с традиционно принятой на реакторах, может привести к частым ложным отключениям. Но мы считаем, что принятый подход к защите установки, исключающий образование опасных режимов, оправдан.

Кроме внешней защиты ИБР-30 обладает высоким внутренним механизмом гашения мощности. Загрузка реактора подобрана таким образом, что его работа на уровнях мощности выше установленных невозможна. А уровень установленной мощности не превышает 30 киловатт. Он настолько низок, что расходование делящихся материалов составляет всего несколько граммов в год. Низкая мощность, выделяемая в зоне, позволяет использовать простое и безопасное воздушное охлаждение. Все это делает установку безопасной и очень надежной в эксплуатации. При этом сохраняются высокие параметры ИБР-30 как физического прибора. Режим коротких по длительности импульсов позволяет при небольшой средней мощности получать такие высокие пиковые значения нейтронных потоков (а они и важны при исследованиях), которые нельзя достигнуть в дорогих высокопоточных ядерных реакторах.

Длительность импульса мощности ИБР-30, работающего в механическом (реакторном) режиме, составляла примерно 70 микросекунд и не могла быть существенно снижена. В таком режиме ИБР-30 использовался как источник тепловых нейтронов с низкой частотой повторения импульсов. Для экспериментов с нейтронами более высоких энергий применяется режим размножения, который позволяет получать нейтронные импульсы микросекундного диапазона. Активная зона реактора была спроектирована с учетом этого режима. В последние годы ИБР-30 полностью переведен в режим размножения.

Опыт работы ИБР-30 подтвердил исключительную плодотворность идеи бустера-размножителя. Импульсный быстрый бустер — своего рода гибрид из электронного ускорителя (инжектора) и импульсного реактора, который унаследовал от ускорителя короткую длительность импульса, а от реактора — высокую интенсивность нейтронов. В качестве инжектора ИБР-30 выбран линейный ускоритель электронов на бегущей волне. Будучи недорогой установкой (как и ИБР-30, что немаловажно), ускоритель обладает высокими параметрами электронного пучка и стабильностью в работе, не уступающей стабильности реактора.

ИБР-30 в сочетании с ЛУЭ-40 является уникальным импульсным нейтронным спектрометром. Его высокая нейтронная светимость позволила открыть ряд совершенно новых направлений в исследовании ядра. Широко известны, например, такие работы, как исследование сверхтонких взаимодействий нейтрон — ядро, эффектов несохранения пространственной четности в нейтронных резонансах, редкой реакции ( $\pi$ , альфа) в резонансах. Развивались исследования по физике делений, изучению силовых функций, а также прикладные исследования для получения ядерных данных.

По своим параметрам ИБР-30 в настоящее время начинает уступать первенство нейтронным источникам, создаваемым на основе мощных протонных ускорителей. В частности, в Лос-Аламосе вступил в строй протонный ускоритель. Совместно с накопительным кольцом он создает импульсный нейтронный источник микросекундного диапазона на порядок более интенсивный, чем ИБР-30 с инжектором. Необходимо отметить, что возможности улучшения параметра бустера при его использовании в качестве импульсного источника как тепловых, так и резонансных нейтронов еще далеко не исчерпаны, и он может успешно конкурировать с источниками на основе протонных ускорителей. Последние имеют и ряд недостатков. Прежде всего, они очень дороги, а технология изготовления сложна. Приведу сравнение. Монтаж и пуск ИБР-30 был выполнен за год, а стоимость всего комплекса,

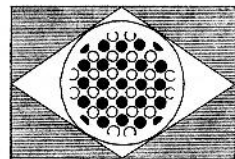
включая ряд строительных работ и приобретение инжектора, составила примерно 0,8 млн. руб. без стоимости делящихся материалов, которые нам выделяют во временное пользование. Стоимость же источника на основе протонного ускорителя составила многие сотни миллионов рублей.

В схеме ИБР-30 сейчас используют сравнительно низкое производство нейтронов в мишени ускорителя и их последующее сильное (до 200 и более) размножение в бустере. Недостаток схемы — затягивание исходного нейтронного импульса в процессе размножения. Сейчас его длительность примерно 4 микросекунды. Этот недостаток можно устранить, используя более мощный ускоритель, но меньшее размножение. При этом средняя интенсивность нейтронов будет высокой, как в бустере ИБР-30, а длительность импульса на порядок ниже. Такая схема импульсного источника высокого разрешения и предлагается для реализации в ЛНФ. Эффективность нового источника нейтронов возрастет примерно на два порядка по сравнению с действующим бустером ИБР-30. Он может служить и как источник коротких по длительности импульсов тепловых нейтронов с низкой частотой повторения для исследования конденсированных сред.

В качестве электронного ускорителя планируется использовать линейный ускоритель на бегущей волне, который может быть изготовлен из выпускаемых элементов. Необходимые расчеты и эскизные проектирование уже выполнены. Ускоритель планируется разместить в помещениях вместо демонтируемого ЛУЭ-40. Важно, что строительные работы не требуются, поэтому новая базовая установка может быть создана за несколько лет при умеренных затратах. Следует также отметить, что новый ускоритель и форинжектор планируемой в ОИЯИ С-тау-фабрики могут быть созданы на основе одной элементной базы, что существенно облегчит и удешевит создание обеих установок. До реализации нового ускорителя ИБР-30 будет продолжать работать с инжектором ЛУЭ-40. Впоследствии и ИБР-30 будет заменен на новый урановый размножитель.

Мы надеемся, что будет сделано все необходимое для сохранения за Лабораторией нейтронной физики и ОИЯИ достигнутого с таким трудом лидирующего положения в мире в области ядерно-физических исследований с помощью нейтронов.

**В. РУДЕНКО,**  
старший инженер ЛНФ.



## ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Одним из приоритетных направлений исследований в будущей пятилетке будет эксперименты по программе ИНЕСС — АЛЬФА. На снимке: старший научный сотрудник Е. А. Строковский готовит спектрометр АЛЬФА к сеансу работы на синхротроне.

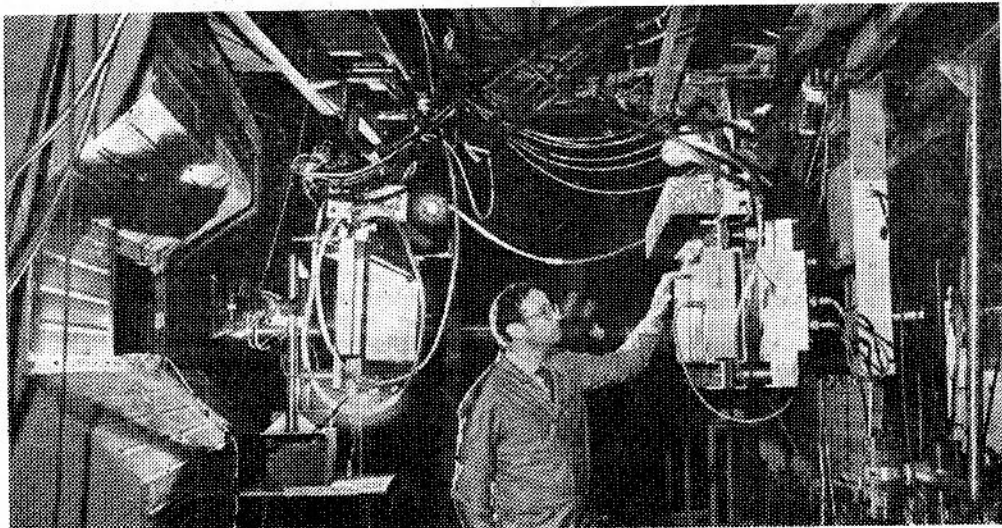


Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ОТ ИДЕИ — ДО ВНЕДРЕНИЯ

С незапамятных времен Институт помогает совхозу «Талдом» в летнее время, посылая от лабораторий целые бригады «косцов», «уборщиков сена» и т. д. Оформляли даже постоянных бригадиров — от ЛВТА, например, не один летний сезон трудился в этой должности Вячеслав Павлович Беляков, на самом деле — слесарь механосборочных работ. Чем же занимались люди, прибыв в ставший для многих родным совхоз? Обычно косили вручную вдоль дорог, в местах, заросших кустарником, где трудно пройти технике. Затем скошенную траву ворошили вилами, просушивали и складывали сено в копны, в стога.

Но вот появились чешские тракторы. Научным и иным сотрудникам Института было доверено целое поле. «Горбатым» назвали это место, все в холмиках да ямах. Поэтому за трактором все равно приходилось идти людям: подбирали оставшуюся траву, подкашивали ее в ямах. Ну, а если дождь? — спросите вы, ведь невозможно при такой технологии, такими темпами успевать стоговать сено! Совершенно верно, невозможно, поэтому сено просто проставляли другую сортности. Лабораторные же стенгазеты неустанно выдавали итоги ударного труда, а позже, в наше время гласности — веселые истории, а подчас и просто анекдотические ситуации из жизни сотрудников ОИЯИ в подшефном совхозе.

Насмевшись, серьезно задумались. В той же ЛВТА посчитали и оказалось, что в сезон только на сено ездили, а значит были оторваны от основной своей работы 260 человек, две тысячи рублей заплатили за то, что пустовали рабочие места. Теперь это уже история — два года подряд в совхоз «на сено» от лаборатории ездят пять человек, план по заготовке второй год подряд перевыполняется. Это уже не анекдот, и

## Дефицит заинтересованности

стало возможно благодаря конкретным людям и конкретным делам. Я имею в виду опять же В. П. Белякова, начальника КБ ЛВТА Г. И. Олейника и их воплощенные в жизнь рационализаторские предложения — подборщик сена и ворошильный агрегат.

Коротко суть рацпредложений. Подборщик сена было решено прикрепить на место бульдозерного отвала минитрактора. Конструкция предлагалась несложная, в виде плоской фермы из труб круглого и прямоугольного сечений. В нижней части — пребенка, позволяющая подбирать валок сена без потерь. Стыковка с трактором вообще сомнений не вызвала, ее осуществили при помощи штыря и одного болта от минитрактора. Менее трех дней потребовалось Олейнику на разработку эскизов. Подборщик Беляков делал сам с помощью сварщиков, фрезеровщиков ООЭП.

Из акта по результатам испытания: «Применение рацпредложения подтвердило его назначение, показав фактическое увеличение производительности труда, улучшение условий труда, замену тяжелого ручного труда механизированным, и, таким образом, исключило посылку дополнительно сотрудников лаборатории на уборку сена. Главный инженер ЛВТА Б. А. Безруков».

Ворошильный агрегат прежде использовался только при работе на ручной сенокосилке. Его Беляков также предложил установить на минитракторе ТЗ-4К14. Причем конструкция была несколько изменена. Для этого были спроектированы и изготовлены узлы и детали, произведена перекомпоновка привода. Модернизации подверглись также поворотные колеса. И вновь Олейник и Беляков работали в паре. Были готовы эскизы, но по ходу дела что-то менялось прямо в мастерских. В прошлом году ворошильный агрегат был применен в полевых условиях,

в сезон заготовки сена, где и подтвердились явные его преимущества. Это сокращение номенклатуры применяемой техники — единственным энергоносителем стал минитрактор; соответственно сократился и сортимент горючесмазочных материалов, исключился его более дорогостоящий компонент — бензин-76. За счет применения более надежного энергоносителя повысилась производительность труда. Одновременно улучшились и его условия: так как ворошильный агрегат навешен сзади минитрактора, нет пыли, не надо ходить за мотоблоком.

Наверняка, кого-то заинтересует материальная сторона. Скажу сразу, что денег авторы рацпредложений получили немного. Зато эффект, особенно в моральном плане, безусловно велик. Замечу еще, что трудно не согласиться с мнением тех, кто считает, что нынешнее так называемое шефство расхлаживает руководителей подшефных предприятий, позволяет им не слишком беспокоиться о внедрении новых методов хозяйствования. Однако... Как только предложения сотрудников ЛВТА были признаны рационализаторскими, информация об этом с подробной аннотацией сразу же появилась в ежемесячном бюллетене «Рационализаторские предложения» во всех лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Там предложениями, конечно, заинтересовались, агрегаты рассмотрели, поговорили, но дальше слов дело не пошло. Может быть, потому, что не было тогда на них рабочей документации? Но в настоящее время в КБ ЛВТА рабочие чертежи есть, и в нескольких экземплярах.

Впереди лето. От ОИЯИ на сено планируется послать на разовые работы и на сезон в общей сложности 2244 человека. Предварительный план по сенозаготовке — 350 тонн.

С. ЖУКОВА.



# На конкурс работ новаторов



Научно-техническими советами лабораторий, техническими советами по изобретательству и рационализации лабораторий и подразделений представлены следующие изобретения и рацпредложения на ежегодный конкурс ОИЯИ.

## ИЗОБРЕТЕНИЯ

«Сверхпроводящий кабель для магнитных элементов ускорителей» (А. А. Смирнов, В. И. Смирнов, Л. Н. Зайцев);

«Способ определения направления и энергии релятивистских частиц в коллимированных пучках» (В. П. Зрелов);

**Группа изобретений.** «Стабилизатор постоянного тока», «Стабилизатор постоянного регулируемого тока», «Измеритель постоянного тока» (В. В. Калинин);

«Способ определения равновесной фазы пучка частиц в фазотроне» (Л. М. Онищенко);

«Трехкомпонентный датчик магнитного поля и способ его изготовления» (В. П. Саванев, В. М. Лачинов);

«Способ определения пространственной структуры крупномасштабных неоднородностей надатомных размеров конденсированного состояния вещества» (Г. Элер, Н. Элер);

«Механический прерыватель потока тепловых нейтронов от импульсных источников» (Н. А. Алексеев, Б. И. Воронов, В. И. Константинов, Д. А. Корнеев);

«Устройство временной привязки для больших сцинтилляционных счетчиков» (Ю. А. Кожевников, В. М. Гребенюк);

«Способ определения аксиальной скорости электронных и электронно-ионных колец» (С. Н. Доля, В. А. Копылов-Свиридов, Д. А. Смолин, А. П. Сумбаев, В. В. Тихомиров, В. П. Токарский);

«Способ ускорения заряженных частиц» (М. С. Хвастунов);

«Устройство для регистрации информации в следовых камерах» (Э. В. Козубский, В. Ф. Завьялов, В. А. Бутенко).

**Группа изобретений.** Три устройства для просмотра ядерной фотоэмульсии (Л. М. Сороко).

**Группа изобретений.** «Измеритель постоянного тока», «Стабилизатор постоянного тока» (В. В. Калинин); «Изохронный циклотрон» (В. П. Дмитриевский, В. В. Кольга, Ле Киен Тхань, З. Трейбал);

«Электростатический цилиндрический дефлектор заряженных частиц» (Н. И. Тарантин);

«Способ получения селективно заряженных пучка ионов» (С. Л. Богомол, Ю. П. Третьяков);

«Респиратор» (Г. Н. Флеров, В. И. Кузнецов, В. Н. Покровский, Н. В. Евдокимов, В. Г. Новиков);

«Устройство для определения поляризационных характеристик ферромагнитных пленок на ультрахолодных нейтронах» (Ю. В. Таран);

«Спектрометр заряженных частиц — продуктов ядерных реакций» (В. А. Втюрин, А. В. Вайнов);

«Устройство для просмотра ядер-

ной фотоэмульсии» (А. Я. Астахов, А. Кишварад, Л. М. Сороко);

«Способ определения интегральных по длине неоднородностей дипольных магнитных полей методом гармонического анализа» (В. М. Лачинов, В. А. Прейзендорф);

**Группа изобретений.** «Взрывозмиссионный катод», «Взрывозмиссионный диод», «Электронная пушка для поверхностной обработки материала», «Диод со взрывозмиссионным катодом» (С. А. Корнеев).

## РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

«Система питания дуплета магнитных линз канала медленного вывода пучка синхрофазотрона» (В. Д. Казаков, В. Г. Караваев, В. Ф. Васильченко);

«Приспособление для испытания изолаторов на вакуумную плотность при температуре жидкого азота и давления гелия 30 атм.» (А. С. Кайнов);

«Способ и устройство — машина для поперечной резки электропроводящих шин большого сечения в труднодоступных местах» (В. П. Григорьев);

«Оптический способ диагностики степени диссоциации водородного молекулярного пучка» (И. В. Жигулин, В. Г. Луппов, М. Мертиг);

«Сверхпроводящий кабель» (Ю. В. Куликов, В. С. Кульков, Е. К. Курятников).

**Группа рацпредложений.** «Схема питания аппарата точечной контактной сварки», «Конструкция электродов аппарата точечной контактной сварки», «Конструкция выносного электрода аппарата точечной контактной сварки» (В. А. Быстров, В. Г. Егоров);

«Способ измерения затухания сигнала в кабеле и устройство для его реализации» (Н. А. Марьин);

«Устройство для машинного управления длительностью экспозиций и пауз между ними при работе фазотрона на канал ЯСНАПП-2» (П. Т. Шишлянский);

«Логический анализатор» (Ч. Еничек, М. Слупечка, З. Гонс);

«Модернизация системы сбора и фильтрации физических данных на установках СПИН и МУК» (П. Чижек, З. Гонс, В. Стрейт);

«Устройство для взятия радиоактивной пыли на анализ путем фракционного разделения» (Е. М. Файнгерш, Н. В. Евдокимов, О. Н. Лебедева);

«Изменение технологии промывки ядерных мембран в установках химического травления» (П. Ю. Апель, Е. В. Ишмухаметова, Л. И. Кравец);

«Пылеулавливающее устройство для заточных станков» (Б. Н. Дорочинский, И. С. Нилов);

«Приставка к электроточилу ЭН 9703 для обработки и резки керамических изоляторов» (А. Н. Шаманин);

«Ножницы ручные с компенсирующей пружиной» (В. М. Плотко);

«Конструкция электронной пушки» (А. В. Андросов, В. В. Косухин, В. А. Швец, С. Л. Платонов, В. С. Кладницкий);

«Копирное устройство для уста-

новки плазменной резки металлов» (Н. Ф. Галкин);

«Копир-кондуктор для изготовления фланцев и сборки модулятора реактивности» (И. Ф. Сурминов).

«Специальный привод станка 16К25» (Н. Ф. Галкин, В. А. Кокунов);

«Приспособление для изготовления упаковок облучаемых образцов» (В. А. Шабашов).

**Группа предложений.** «Ворошильный агрегат — навесное орудие к минитрактору ТЗ-4К14», «Подборщик сена — навесное орудие к минитрактору ТЗ-4К14» (В. П. Беляков, Г. И. Олейник);

«Модуль памяти печати СДС 512» (В. Н. Волков);

«Параллельный интерфейс обмена информацией между РС/ХТ ЕС 9002 и программатором» (В. А. Крылов);

«Устройство выделения импульсов из временной последовательности» (Н. В. Пиляр, Н. А. Малахов);

«Устройство для проверки АЦП типа КР1108ПВ1» (В. И. Коряко);

«Специализированный удлинитель магистралей КАМАК для настройки блоков ВЦП-16» (В. Ф. Минашкин, В. Н. Евдокимов);

«Система управления стендом отработки подавления входного отклонения пучка» (Н. В. Пиляр, Н. А. Малахов);

«Переходное согласующее устройство для ЛУЭК-20» (А. И. Сидоров, В. Н. Храмов);

«Блок для тестирования и настройки модулей КАМАК с помощью ПЭВМ» (В. Н. Чапарин);

«Приспособление для нарезания резьбы на водогазопроводных трубах в труднодоступных местах» (В. Н. Орлов);

«Метод юстировки перфоратора» (А. П. Кириллов);

«Изменение электромеханического возбудителя электродвигателя на тиристорное возбуждение» (В. Ф. Деткин);

«Контрольный замок для испытания газопроводов» (В. Ф. Фокин).

**На премию для молодых авторов:**

**представлены рацпредложения:** «Устройство для прозвонки многожильных кабелей» (А. Е. Кириченко);

«Газовый смеситель» (А. В. Корытов, И. К. Прохоров);

«Аппаратные и программные средства для использования печатающего устройства Д-180 в составе ПК» (А. Б. Тулаев, Н. В. Хомутов);

«Модификация основной системы ввода-вывода ПЭВМ «Правец-16» (М. В. Чижов);

«Универсальное сортировочное приспособление» (А. А. Голубков, М. В. Титов);

**Дирекцией Института для подведения итогов конкурса утверждено жюри под председательством заместителя директора Лаборатории сверхвысоких энергий В. П. Саранцева. Отказы по представленным работам можно направлять в патентный отдел до 30 апреля 1990 года.**

## Лучшие работы молодых учёных

Подведены итоги конкурса научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых Объединенного института ядерных исследований. Жюри конкурса под председательством доктора физико-математических наук Б. З. Копелиовича рассмотрело представленные работы и отметило высокий научный уровень большинства из них.

**По разделу научно-исследовательских работ:**

**первая премия** присуждена работе «Инфракрасные асимптотики в пертурбативной квантовой хромодинамике», автор Г. П. Корчемский (ЛТФ);

**вторая премия** присуждена работе «КЭД радиационные поправки вблизи Z-полюса с учетом реалистических кинематических ограничений», ав-

торы — М. С. Биленький (ЛЯП), А. А. Сазонов (ЛТФ);

**третья премия** присуждена работам:

«Исследование классических и квантовых нелинейных моделей математической физики с использованием систем аналитических вычислений» — Н. А. Костов (ЛВТА);

«Кинетика неравновесных процессов в ранней Вселенной» — Д. П. Кирилова (ЛТФ).

**По разделу научно-методических работ:**

**первая премия** присуждена работе «Устройство для получения низких температур» — А. Н. Черников (ЛЯП);

**вторая премия** присуждена работе «Многоголовые преобразователи время-код» — А. В. Селиков (ЛЯП).

## ПРОГРАММЫ — НА ЛЮБОМ ЯЗЫКЕ

Прошла городская олимпиада школьников по программированию. Более ста учащихся старших классов собрались в конференц-зале ЛВТА, чтобы «поломать голову» над составлением интересных программ. Для этого юным программистам было предложено пять задач.

Жюри олимпиады состояло из программистов-профессионалов, сотрудников ЛВТА. После тщательной проверки работ и всестороннего обсуждения достоинств и недостатков каждой было принято единодушное решение. По 11-м классам присудить I место М. Козубеку, М. Попову (оба — школа № 8), А. Чуринову (школа № 4), Д. Вишневу (школа № 9). Второе место разделили Н. Мареева, С. Пляшкевич, М. Мир-Касимов (все — школа № 8), Д. Дыдышко (школа № 4). На III месте Д. Балагуров (школа № 9), С. Прохоров (школа № 6), В. Андреев и М. Пляшкевич (школа № 8).

По 10-м классам I место присуждено А. Каршилову (школа № 4). II место у Ю. Крячко (школа № 8), А. Архипова и И. Кузнецова (школа № 4). На III месте Д. Хачатуров (школа № 4).

Надо отметить, что работы выполнены школьниками на хорошем программистском уровне, с использо-

ванием разнообразных алгоритмов. Ребята не были ограничены каким-либо одним языком программирования, поэтому писали на том языке, какой им больше нравился. Тут были работы и на фортране — традиционном для Дубны, и на бэйсике, и на паскале. Олимпиада еще раз показала, что дубненская школа программистов растет хорошее пополнение.

**Г. СЕМАШКО,**

член совета

по народному образованию.  
Рисунок С. РАСТОРГУЕВА.



## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

В НТБ ОИЯИ с 13 апреля организована выставка литературы, посвященная Дню науки. На выставке представлены 42 названия книг, журнальных и газетных статей.

### ИСЦЕЛИ СЕБЯ САМ

18 апреля в Доме культуры «Мир» в 19.00 Дубненская ассоциация культурных инициатив проводит встречу с американскими врачами — специалистами из Международного Университета Махаритши-Аюрведы (штат Айова, США).

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

18 апреля, среда

21.30. Художественный фильм «Интервью».

19 апреля, четверг

17.00, 20.00. Художественный фильм «Маленькая Вера».

21 апреля, суббота

15.00. Сборник мультфильмов «Приключения пингвина».

23.00. «До и после полуночи».

22 апреля, воскресенье

15.00. Фильм — детям. «Принцесса Павлина».

19.30. Молодежный вечер отдыха.

24 апреля, вторник

16.30. Фильм — детям. «Огонь, вода и медные трубы».

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

18 апреля, среда

20.00. Художественный фильм «Интервью». Режиссер Ф. Феллини.

19 апреля, четверг

19.30. «Пасхальная неделя. Праздник Пасхи и православие». Беседа настоятеля церкви Похвалы Богородицы в Ратмино священника А. Р. Семенова. Выступление мужского хора Ратминской церкви. Чаепитие в духе пасхальной традиции. Благотворительный книжный аукцион.

20 апреля, пятница

20.00. «Центрнаучфильм» представляет новый документальный фильм «Переворот» (1990 г.). Режиссер Д. Тодоровский. О заговоре против Н. С. Хрущева рассказывают участники переворота и соратники бывшего генсека.

21 апреля, суббота

19.00. «Переворот».

20.30. Художественный фильм «Пурпурная роза Каира» (США).

22 апреля, воскресенье

18.00. Концерт заслуженного деятеля искусств Украинской ССР лауреата Международного конкурса Антона Шароева (скрипка). В концерте принимает участие ансамбль старинной музыки. В программе концерты для скрипки с оркестром И.-С. Баха и А. Вивальди.

22 апреля в 17.00 в ДК «Октябрь» состоится благотворительный концерт народного вокального коллектива Дворца культуры — «Вечер старинного романса». Средства, полученные от продажи билетов, будут перечислены в Фонд беженцев.

Профилакторий в Ратмино приглашает рабочих и младший обслуживающий персонал. За справками обращаться в отдел кадров ОИЯИ.

### Кооператив при МИФИ «БАКАЛАВР»

открывает заочные курсы углубленного изучения физики и математики (с сентября по май), ориентированные на дальнейшее обучение в вузе.

Будут организованы очные консультации, знакомство с вычислительной техникой, репетиционные экзамены.

Деньги за обучение (100 руб.) направлять почтовым переводом на расчетный счет № 3461707, Красногвардейское отделение Жилсоцбанка г. Москвы.

Справки по телефону 324-70-13 (моск.). Адрес: 115409, Москва, Каширское шоссе, 31.

**ОИЯИ — ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК**  
НАУКА СОБРУДСТВО ПРОГРЕСС

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

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит по средам.  
50 номеров в год.

**А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :**  
141980, г. Дубна, Московской обл.  
ул. Жолито-Кюри, 11

**Т Е Л Е Ф О Н Ы :**

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