



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 12 (2213)

Пятница, 11 февраля 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

## Совещание Комитета Полномочных Представителей

Закончило свою работу очередное годичное совещание высшего органа управления Объединенного института ядерных исследований — Комитет Полномочных Представителей правительства государств — членов ОИЯИ. В работе совещания приняли участие Полномочные Представители правительства Болгарии, Венгрии, Социалистической Республики Вьетнам, Германской Демократической Республики, Корейской Народно-Демократической Республики, Республики Куба, Монголии, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии.

Работой совещания руководил президиум, в состав которого были избраны Полномочный Представитель правительства ПНР, заместитель министра энергетики и атомной энергии ПНР Я. Фелички, Полномочный Представитель правительства СРВ, советник посольства СРВ в СССР Нгуен Ба Тоай и Полномочный Представитель правительства КНДР, заместитель председателя Госкомитета по атомной энергии КНДР О. Сен Хо.

С отчетом дирекции Объединенного института о деятельности ОИЯИ в 1976 году и задачах на 1977 год на совещании выступил директор Института академик Н. Н. Боголюбов. Он отметил, что 1976 год — год двадцатилетия ОИЯИ был также первым годом новой пятилетки развития Института. Деятельность коллектива Института была сосредоточена в соответствии с директивными указаниями Комитета Полномочных Представителей и решениями 39-й сессии Ученого совета ОИЯИ на выполнении плана научных исследований и реализации задачи первого года пятилетки 1976—1980 гг. по развитию экспериментальной базы Института. Большая работа проведена по подготовке перспективного плана развития Объединенного института на период 1981—1990 гг.

Среди главных итогов деятельности ОИЯИ в текущем году академик Н. Н. Боголюбов отметил успешное выполнение лабораториями, отделами и производственными подразделениями Института поставленных перед ними научных и научно-технических задач. Совершенствование системы планирования и отчетности позволило сократить число разрабатываемых тем и сконцентрировать усилия коллектива на наиболее актуальных направлениях.

Эффективно развивалось международное сотрудничество и связи Объединенного института с научными центрами стран-участниц. Физики ОИЯИ выполняли резуль-

ты для исследований на нем. Будут продолжены работы по сооружению У-400, созданию установки «Ф», по реализации пускового минимума по корпусу 205 для эффективного использования выведенных пусков из синхрофазотрона, по созданию коллективного ускорителя тяжелых ионов. Говоря о задачах на 1977 год, академик Н. Н. Боголюбов отметил также необходимость эффективного использования и совершенствования вычислительной техники центральных и периферийных центров, автоматических и полуавтоматических устройств для просмотра и измерения снимков и магнитных лент, разработки и создания высококачественной быстрой спектрометрической электроники и систем связи с ЭВМ, расширения опытно-производственной базы Института для создания базовых установок, каналов пучков, экспериментальной аппаратуры.

В заключение директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов выразил глубокую благодарность Полномочным Представителям, а также ведомствам по атомной энергии стран-участниц ОИЯИ, государственным комитетам по науке и технике, академиям наук, институтам и университетам, оказывающим поддержку ОИЯИ в его работе. Академик Н. Н. Боголюбов заверил Полномочных Представителей правительства государств — членов Объединенного института, что коллектив ОИЯИ приложит все силы к успешному выполнению поставленных задач, сделает все, чтобы новая пятилетка стала для Института пятилеткой эффективности и качества в ответственной работе по развитию фундаментальных физических исследований, по развитию науки социалистических стран.

Комитет Полномочных Представителей одобрил работу ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 1976 году, решения 40-й и 41-й сессий Ученого совета Института по результатам научных исследований, выполненных лабораториями и отделами ОИЯИ, утвержденный план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества, принятый на 1977 год 41-й сессии

Ученого совета, одобрил решения этой сессии по итогам международного сотрудничества Объединенного института в 1976 году.

Комитет Полномочных Представителей принял также постановление по докладу администрации директора ОИЯИ В. Л. Карповского «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 1976 год, о проектах бюджета, штатной численности и плане капитального строительства на 1977 год» и по докладу главного инженера ОИЯИ доцента технических наук Ю. Н. Денисова «О графике сооружения объектов ОИЯИ на пятилетие 1976—1980 годов».

Заслушав и обсудив доклад директора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова «О проекте перспективного плана развития основных научных направлений ОИЯИ до 1990 года», Комитет Полномочных Представителей одобрил мероприятие дирекции по проработке проекта перспективного плана развития научных направлений ОИЯИ до 1990 года.

Комитет Полномочных Представителей выразил дирекции и всему коллективу Объединенного института ядерных исследований благодарность за проделанную работу.

## Выборы дирекции Института

Комитет Полномочных Представителей правительства государств — членов Объединенного института ядерных исследований вновь избрал на пост директора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова сроком на три года. Вице-директором Института избран польский ученый д-р Мечислав Совински.

Комитет Полномочных Представителей выразил большую благодарность за плодотворную работу на посту директора Объединенного института академику Н. Н. Боголюбову, на посту вице-директора ОИЯИ — профессору Ч. Шимане.

Мечислав Совински в 1955 году окончил Казанский университет им. В. И. Ленина и начал работать в Варшавском университете. В 1958—1959 гг. он прошел научную стажировку в Институте атомной энергии им. И. В. Курачева в Москве, где занимался изучением деления ядер.

С 1959 г. по 1973 г. М. Совински работал в Институте ядерных исследований в Свердловске, где участвовал в исследованиях тройного деления ядер, деления ядер при высоких энергиях, занимался поиском сверхтяжелых элементов в природе и в продуктах ядерных реакций, а также разработкой современных измерительных приборов и методов, особенно полупроводниковых спектрометров и трековых детекторов.

В 1968—1969 гг. М. Совински в качестве стипендиата Фонда Жолио-Кюри работал в Институте ядерной физики в Орсе (Франция), где изучал структуру легких ядер и занимался поиском сверхтяжелых элементов в природе.

Мечислав Совински является автором и соавтором 42 научных

публикаций. В 1967 году М. Совински защитил диссертацию на учченую степень кандидата физических наук. С 1972 года он занимает должность доцента в Институте ядерных исследований (Свердловск).

За научные достижения М. Совински трижды присуждалась премия Государственного совета ПНР по мирному использованию атомной энергии.

Кроме плодотворной научной деятельности М. Совински успешно занимается организационной и общественной деятельностью. С 1963 г. по 1973 г. он руководил отделом физики деления ядер Института ядерных исследований (Свердловск). В 1971—1973 гг. был первым секретарем парткома Польской объединенной рабочей партии в ИЯИ. С 1974 г. по 1976 г. М. Совински занимает пост вице-президента Государственного ведомства по атомной энергии ПНР. В настоящее время он является советником министра энергетики и атомной энергии ПНР.

## На конкурс работ молодых ученых

Традиционный конкурс научных и методических работ молодых ученых, ежегодно проводимый советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ, является в этом году смотром работы научной молодежи Института, посвященным 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. К участию в конкурсе допущены следующие работы:

1. Вдовин А. И., Воронов В. В., Стоянов Ч.—«Полумикроскопический метод расчета плотности ядерных возбуждений». Лаборатория теоретической физики.

2. Румянцева Е. Н.—«Квантовая статистика безмассовых частиц в сферическом мире Фридмана».

на». Лаборатория теоретической физики.

3. Гусев Ю. А., Замори З.—«Отчетный канал скоростной автоматической обработки снимков с трековых камер для синхронизирующего устройства типа «Бегущий луч». Лаборатория вычислительной техники и автоматизации.

4. Боголюбский И. Л., Гетманов Б. С.—«Динамика формирования и взаимодействия солитонов-квазичастиц». Лаборатория вычислительной техники и автоматизации.

5. Гурский В. И., Мельниченко И. М., Шкобин Н. Ю.—«Автоматизированная система изготовления печатных плат». Отдел новых методов ускорения.

6. Замолдчиков А. Б., Коларж П., Копелиович Б. З., Лапидус Л. И., Поташникова И. К.—«Сильные взаимодействия и поляризационные эффекты». Лаборатория ядерных проблем.

7. Зулькарнеев Р. Я., Кутуев Р. Х., Муртазаев Х., Хачатуров Б.—«Проверка принципа Т-инвариантности и исследование поляризационных эффектов в извилипугром рассеяния нуклонов». Лаборатория ядерных проблем.

8. Борисов Н. С., Киселев Ю. Ф., Матафонов В. И., Неганов Б. С., Усов Ю. А.—«Протонная поляризованная «замороженная» мишень». Лаборатория ядерных проблем.

## Извещение

16 февраля в 9 часов в Доме культуры «Мир» ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

9 час. — 11 час. 15 мин. Занятия по секциям. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

11 час. 30 мин. — 13 час. Лекция «XXV съезд КПСС о росте материального благосостояния советского народа». Лектор МК КПСС кандидат экономических наук Л. В. Байдин.

13 час. 15 мин. — 15 час. О социально-экономическом плане развития города Дубны на десятую пятилетку. Выступают: первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов, председатель исполкома горсовета В. Ф. Охрименко, начальник орса ОИЯИ И. А. Чернов, зам. директора торга Н. А. Ертышанова.

15 часов. Кинофильм. Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

## К сведению депутатов

22 февраля в 14 часов в помещении музыкальной школы № 1 (ул. Советская, 4) состоится одиннадцатая сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся (пятнадцатого созыва).

На рассмотрение сессии Дубненского городского Совета вносятся следующие вопросы:

1. Отчет о работе исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся за период

с февраля 1976 года по февраль 1977 года.

2. Отчет о работе постоянной комиссии по трудовым ресурсам.

3. Информация депутата Дубненского городского Совета о выполнении депутатских обязанностей в свете Закона СССР «О статусе депутатов Советов депутатов трудящихся в СССР».

Исполком горсовета.

## Динамика роста

Движение за коммунистическое отношение к труду в Отделе новых методов ускорения уже имеет свою историю. Интересно проследить динамику его развития. В 1974 году индивидуальные обязательства приняли 169 сотрудников ОНМУ, в 1975-м — 185 сотрудников и в 1976-м — 234. По итогам 1974 года звание ударника коммунистического труда было присвоено 41 сотруднику, по итогам 1975-го это звание было присвоено и подтверждено 69 сотрудникам. Изменилось и содержание обязательств — они стали более конкретными и полнее отражают участие сотрудников в выполнении тематических планов.

Повышению уровня организации движения за коммунистическое отношение к труду и улучшению содержания обяза-

тельств в немалой степени способствовало личное участие руководителей подразделений в этом движении. И если в 1974 году только 4 руководителя подразделений ОНМУ приняли индивидуальные социалистические обязательства, то в 1975-м это число выросло до 17 и еще больше увеличилось в 1976 году.

Требования, которые мы предъявляем к принимаемым социалистическим обязательствам, заключаются в следующем: обязательства должны отражать конкретное участие сотрудника в производственной работе подразделения и способствовать выполнению тематического плана и социалистических обязательств коллектива; содействовать профессиональному и творческому росту сотрудников, их участию в общественной жизни коллектива.

Активное участие в движении за коммунистическое отношение к труду в ОНМУ принимают и принимают коллективы инженерно-физического отдела (председатель цехкома П. А. Лебедев), коллектив отдела ядерной физики (председатель цехкома А. А. Попов), коллектив экспериментальных механических мастерских (председатель цехкома В. И. Митрохин), коллектив сектора № 4 (председатель цехкома В. В. Катрасев). Несколько хуже обстоят дела в отделе модели усилителя и электромеханической группы. Руководителям этих подразделений следует больше уделять внимания развитию движения за коммунистическое отношение к труду в своих коллективах.

В. МАМОНОВ,  
член совета по комтруду ОНМУ.

## Изучение проблем методологии науки

Одной из важнейших форм идеологической работы в комсомольской организации Лаборатории теоретической физики является семинар комсомольской политучебы. В этом учебном году предметом углубленного изучения стала тема «Методологические задачи советской науки на современном этапе». Выбор этой темы не случаен. Именно современный этап развития естествознания и наук об обществе выдвинул методологические проблемы на передний план. В докладе члена политбюро ЦК КПСС, секретаря ЦК КПСС М. А. Суслова на сессии годичного общего собрания Академии наук СССР 1976 года было отмечено: «Важным условием подъема эффективности научных исследований является овладение всеми советскими учеными марксистско-ленинской методологией, ее дальнейшая разработка, следование ей на всех уровнях и во всех этажах научного познания. Это особенно важно сейчас в связи со все возрастающим объемом знаний о природе, обществе и человеке, в связи с широкой дифференциацией наук и их растущей интеграцией, небывалым усиливением роли науки во всех сферах общественной жизни».

Работа семинара комсомольской политучебы была организована следующим образом. На первых заседаниях главное внимание было уделено изучению общих вопросов методологии науки. Слушатели были подробно ознакомлены с задачами советской философской науки в свете решений XXV съезда КПСС. Было подчеркнуто, что марксистско-ленинская философия выполняет функцию общей методологии наук о природе и обществе. Интересное сообщение по этой теме сделал И. Соловцов.

Анализ методологической проблематики, природы и механизмов научного познания осуществляется марксистско-ленинской философией, в отличие от различных направлений современной буржуазной философии, всегда в контексте ре-

шения коренных мировоззренческих проблем. Именно с этих позиций на последних заседаниях нашего семинара в докладах А. Владимира и М. Гизаткулова была подробно освещена критика позитивизма как философии и логики науки.

Сложность изучаемой проблематики предъявляет повышенные требования как к слушателям, так и к пропагандистам. Чтобы занятия проходили интересно и плодотворно, пропагандист должен уделять постоянное внимание работе слушателей над будущим выступлением, вместе с ними заранее обсуждать наиболее сложные вопросы в докладах.

Партийная организация нашей лаборатории уделяет большое внимание деятельности комсомольского политеческого семинара. По решению партбюро и бюро ВЛКСМ лаборатории занятия партийного и комсомольского политеческого проводятся, как правило, совместно. Это налагает особую ответственность на комсомольцев и существенно способствует повышению качества их выступлений. Большой научный опыт наших старших товарищ — коммунистов позволяет более глубоко рассматривать и анализировать самые сложные проблемы.

Большую помощь в проведении занятий нашего семинара оказывает кабинет политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ, зав. кабинетом Л. Ф. Жидкова. Занятия для пропагандистов, организуемые кабинетом политпросвещения, очень помогают нам в работе.

В конце учебного года комитет ВЛКСМ в ОИЯИ и бюро ВЛКСМ ЛТФ планируют привести на базе нашего семинара итоговую институтскую конференцию по методологическим задачам советской науки. На ней будут представлены выступления ведущих ученых нашего Института и лучших комсомольцев — слушателей политсеминаров, наиболее активно проявивших себя в течение учебного года. М. ХАНХАСАЕВ,

член бюро ВЛКСМ ЛТФ.

## С учетом спроса покупателей

Хороших экономических показателей в работе добились коллективы орка ОИЯИ в 1976 году. Годовой план товарооборота выполнен на 104,8 процента, прирост по сравнению с 1975 годом составил 2 миллиона 854 тысячи рублей. Успешно выполнены планы товарооборота всеми предприятиями торговли и общественного питания. Свершилась прибыль по орсу за год составила 156 тысяч рублей.

Итоги работы орса за 1976 год и задачи на 1977 год обсуждались 2 февраля на слете передовиков производства и ударников коммунистического труда. С докладом выступил начальник орса И. А. Чернов.

Десятая пятилетка — пятилетка эффективности и качества. Применительно к торговле, подчеркнул докладчик, — это прежде всего всенарядное повышение культуры обслуживания населения, постепенное удовлетворение спроса покупателей.

Постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великого Октябрьской социалистической революции» глубоко изучают работники орса, в коллективах обсуждаются задачи по достойной встрече славного юбилея Родины.

Задачи, стоящие перед коллективом работников торговли и общественного питания в 1977 году, сложны и многогранны. Годовой план товарооборота по орсу увеличен и предусматривает сумму в 39,5 миллиона рублей. Выполнить его не просто. Мы должны быть непримиримы к тем, говорят своим докладчиком И. А. Чернов, кто работает спустя рукава, допускает нарушения трудовой и производственной дисциплины, неуважительно относится к общественным нормам поведения. Создание обстановки нетерпимости к любым проявлениям равнодушия, бесхозяйственности, инертности и сегодня остается одной из самых главных задач администрации и общественных организаций орса, в особенности профсоюза. Успех в первую очередь может принести планомерная, ритмичная работа в течение всего года. Каждая служба и каждый работник орса должны безупречно обеспечивать выполнение стоящих перед ними задач.

Равняться в орсе есть на кого. Наилучших успехов в прошлом году добились коллективы объединений «Дубненский сервис» (руководитель В. А. Былкина, профпрорг В. Ничепоренко), кафе «Дружба» (руководитель К. И. Кретинина, председатель комитета А. Иерусалимов), столовой № 5 «Тензор».

В ГК народного контроля

## Резервы производства на службу пятилетке

Смотр резервов повышения эффективности производства, который проводится в нашем городе, — одна из важных задач органов народного контроля.

Итоги смотра за II полугодие 1976 года были на днях обсуждены на заседании городского комитета народного контроля.

Группы народного контроля под руководством партийных организаций и при активном участии широкой общественности предприятий и организаций добились определенных результатов в использовании резервов производства.

За полугодие в смотре приняли участие 3590 человек, внесено 4523 предложения, из которых 3960 внедрено в производство. Проведено 280 рейдов и проверок, которые способствовали выявлению резервов и использованию их в производстве. Так, за период с 1 августа по 31 декабря 1976 года условная годовая экономия

составила 276,3 тысячи рублей, условно высвобождено 54 рабочих. Имеется экономия по трудозатратам, использованию металла, электроэнергии, тепловой энергии, условного топлива, бензина, сжиженного газа и других материалов.

Работа по смотру проводится в направлении повышения производительности труда, снижения материоемкости производства, повышения фондоотдачи за счет внедрения предложений и мероприятий по ускорению научно-технического прогресса, повышения качества продукции, внедрения новой техники и др.

В своем постановлении городской комитет народного контроля отметил положительные стороны в проведении смотра, указал на имеющиеся недостатки и сосредоточил внимание смотровых комиссий и всех участников смотра на основных направлениях.

## Подводя итоги, смотреть вперед

7 февраля состоялось общее профсоюзное собрание коллектива научных отделов Лаборатории нейтронной физики, посвященное подведению итогов социалистического соревнования в минувшем году и принятию коллективных обязательств на 1977 год.

Соревнование проводилось между тремя отделами: радиоэлектронным, научно-экспериментальным и отделом нейтронных измерений. Оно было направлено на успешное выполнение и перевыполнение плана научно-исследовательской работы. В социалистических обязательствах научных отделов были отражены наиболее важные направления деятельности, такие как исследование температурной зависимости бозе-конденсата в жидким гелии, изучение причин аномальных времен хранения ультрахолодных нейтронов, эксперименты с поляризованными нейтронами и поляризованными ядрами и ряд других.

Значительное место в социалистических обязательствах было отведено разработке и подготовке экспериментальных установок для проведения исследований на строящемся импульсном реакторе на

быстрых нейтронах (ИБР-2). Это изготовление установки «Тристом» для измерения электрического дипольного момента нейтрона, модернизация корреляционного спектрометра и установки по малому расстоянию изотопов теллура и самария, измерение спиновой зависимости сечения взаимодействия нейтронов с ядрами працеодиев, исследование кристаллических уровней в новых веществах и другие рекомендованы для включения в обязательства Лаборатории нейтронной физики.

В соревнование научных отделов включаются коллективы группы эксплуатации электростатического генератора ЭГ-Б. Все коллективы будут бороться за присвоение звания «Коллектив высокой культуры производства и организации труда».

Сотрудники научных отделов приложат все усилия для выполнения и перевыполнения социалистических обязательств в 1977 году — году 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

**Собрание обсудило и утвердило коллективные социалистические обязательства отделов на 1977 год. Ряд обязательств, такие как изучение альфа-распада нейтронных резонансов изотопов теллура и самария, измерение спиновой зависимости сечения взаимодействия нейтронов с ядрами працеодиев, исследование кристаллических уровней в новых веществах и другие рекомендованы для включения в обязательства Лаборатории нейтронной физики.**

В соревнование научных отделов включаются коллективы группы эксплуатации электростатического генератора ЭГ-Б. Все коллективы будут бороться за присвоение звания «Коллектив высокой культуры производства и организации труда».

Сотрудники научных отделов приложат все усилия для выполнения и перевыполнения социалистических обязательств в 1977 году — году 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

**А. БЕСКРОВНЫЙ,  
председатель цехкома.  
Б. САВЕНКО,  
член цехкома.**



Лаборатории нейтронной физики в 1976 году присуждено первое место среди лабораторий Института за лучшую постановку информационной работы по изобретательству и рационализации. Один из лучших изобретателей ЛНФ — Иван Максимович Матро занесен в книгу Почета отрасли.

**Кандидат физико-математических наук И. М. Матро — лауреат Государственной премии СССР, присуждённой ему и ряду других сотрудников лаборатории за работу «Импульсный реактор с инженером». На счету И. М. Матро — 8 авторских свидетельств на изобретение по системам ускорителя микротрона, линейного индукционного ускорителя электронов, импульсного реактора. В настоящее время начальник сектора ЛНФ И. М. Матро вместе со своими сотрудниками работает над созданием ускорителя ЛИУ-30 — инженера к новому исследовательскому реактору ИБР-2.**

## Возраст творческой зрелости



Ученый секретарь Лаборатории нейтронной физики Александр Михайлович Говоров — один из старейших научных сотрудников Института.

После окончания средней школы он начал учёбу в авиационном институте, а завершил высшее образование на физическом факультете Харьковского государственного университета.

В Дубне молодой специалист начал свой трудовой путь в 1950 году, и все последующие годы его научная биография была связана с исследованиями в области ядерной физики низких энергий.

В те далёкие времена мы располагали, прямо скажем, весьма скромными экспериментальными возможностями: электростатический генератор на энергию 1,2 МэВ — несовершенный, капризный и малонадежный в эксплуатации прибор; самодельные камеры и

пропорциональные счетчики, электронная аппаратура собственного изготовления. Александру Михайловичу пришлоось выступать в роли и конструктора приборов, и механика за токарным станком и слесарными тисками, занятого изготовлением необходимых приборов, и оператора за пультом ЭГ-2, и физика-экспериментатора. Современную ЭВМ ему с устремом заменил рычажный арифмометр типа «Феликс». Еще в то время у Александра Михайловича проявлялись такие черты, как настойчивость и упорство в достижении цели, изобретательность и творческая смекалка. Все это обеспечило успех в исследованиях процессов взаимодействия ускоренных дейтонов и ионов трития с ядрами дейтерия, трития и гелия-3.

Характерной особенностью этого большого цикла исследований, выполненного Александром Михайловичем, было то, что с его участием, являлся детальность, вышая степень надежности и точность результатов, что позволило использовать полученные результаты в дальнейшем в решении задач астрофизики. Эти экспериментальные данные вошли также в специальную справочную литературу.

Много энергии, труда и творческой выдумки вложил Александр Михайлович в разработку и создание сложной аппаратуры для поляризации гелия-3 методом оптической пакетки. Этот большой труд А. М. Говорова, направленный на развитие методической базы дальнейших экспериментальных исследований, не только нашел свое воплощение в нескольких изобре-

тениях и фракционаторских предложениях, но и обещает прямой выход в экспериментах на импульсном реакторе ИБР-30. Первый шаг в этом направлении — работа «Длины рассеяния нейтрона на ядре гелия-3», выполненная с участием Александра Михайловича, — получила высокую оценку жюри конкурса научных работ ЛНФ за 1976 год.

Плодотворная научная работа А. М. Говорова на протяжении 26 лет успешно сочетается с активной общественной деятельностью: секретарь комсомольской организации Института, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ, заместитель секретаря партбюро лаборатории, секретарь партбюро научных отделов ЛНФ — вот далеко не полный перечень общественных обязанностей Александра Михайловича. В общественную работу он вкладывает всю свою книжную энергию, организаторские способности и партийную принципиальность.

На протяжении многих лет А. М. Говоров является бесценным ученым секретарем лаборатории. Велик его вклад на этом посту в организацию и планирование научных исследований, в развитие и укрепление международного сотрудничества ученых стран-участниц. Объединенный института ядерных исследований.

Коллектив Лаборатории нейтронной физики сердечно поздравляет Александра Михайловича со славным юбилеем — 50-летием. Желаем крепкого здоровья, дальнейших успехов, большого личного счастья. **В. И. ЛУЩИКОВ,  
И. В. СИЗОВ.**

## В ЛЕСУ с любовью к природе

**ЗАСНЕЖЕННЫЙ лес, неяркое зимнее солнце, легкий морозец, тишина, нарушающая лишь поскрипыванием лыж. Хорошо! Сейчас доступен любой уголок леса или болота, везде можно перепрятаться через Дубну или Сестру, посетить такие места, куда летом не преберешься.**

Снега в этом году много, а поскольку оттепелей не было, то лежит он толстым и рыхлым одеялом. Прокладывать новую лыжню трудно, ноги с лыжами уходят по колено в снег, но зато чего только не встретишь вдаль от накатанной лыжни. Из всего многообразия лесных следов здесь выделяются глубокие следы лосей. Сокатые регулярно оббегают молодые побеги ивы и осины, не брезгуют сосновой, но практически не трогают ольху и березу.

Пока нет наста лисы любят пользоваться старой лыжней, а вот зайцы — более независимы, прыгают везде. В рыхлом снегу, бы-

вают, протаптывают целые тропы. Иногда ими пользуются для преодоления крутых берегов канав. Но нередко рядом можно встретить и совсем другие следы — похоже, что заяц кубарем свалился с обрыва. Интересно, со страху ли это, или просто среди них есть жизнерадостные, которые непрочь побаловатьсь? Вот бы в лунную ночь наблюдать эту картину...

Переходить Сестру приходится с осторожностью — под снегом появилась вода и можно «при мерзнуть». При достаточной скорости передвижения удается избежать этой неприятности. А за Сестрой — веселые березовые леса. Здесь можно натолкнуться на одинокий санный след, а по нему донести гнездо лошадки, которая тянет розыльни, полные березовых кругляшек. Сверху на охапке сена висят краснощекий дядя в треухе, а сзади семенит кровоногая рыхлая собачонка, с опаской поглядывая на лыжника.

Около города другие впечатления. Здесь можно с удовольствием побегать по хорошо укатанной лыжне. Вот на привычном черно-белом зимнем фоне ярким пятном краснеет в забытой лыжне на дутый детский шарик, сверху его слегка приподнял снежок. Делая небольшой обход лыжни, чтобы не потревожить веселый огонек. Пару дней я встречала его на лыжне, пока не засорял лесные тропы...

Лыжни для соревнований мятятся у нас разноцветными перфокартами — удобно и для глаз приятно. Но вот придет весна, снег растает, и эти уже поблекшие картонки и накопившиеся за зиму бумажки от конфет долго будут засорять лесные тропинки... А может, эти метки убирать после соревнований, или свести их число к минимуму? И будет лес дарить нам радость...

**Ю. ЛЕШИЙ.**

На традиционный конкурс научных и научно-методических работ в Лаборатории нейтронной физики в 1976 году выдвинуто 52 работы, часть из которых была объединена в циклы. В конкурсную комиссию вошли 28 ведущих специалистов лаборатории, представляющих пять научных и методических направлений, разрабатываемых в ЛНФ. Комиссия применяется метод экспертизы оценкой с тайным голосованием и с последующим открытым обсуждением полученных результатов.

По физическим исследованиям первое место присуждено работе Е. Б. Докукина, Ж. А. Козлова, В. А. Парфенова, А. В. Пучкова «Температурная зависимость плотности бозе-конденсата в жидким гелием-4». В этой работе были экспериментально проверены теоретические предположения о существовании бозе-конденсата (т. е. атомов с нулевым импульсом) в жидким гелием-4. Используя метод неупругого рассеяния нейтронов, авторы не только доказали налипание бозе-конденсата в жидким гелием, но и измерили температурную зависимость концентрации бозе-конденсата, из которой следует, что бозе-конденсант возникает при той же температуре, при какой возникает и спонтанная магнитная полоса.

Последнее обстоятельство пока не имеет объяснения в современной теории.

Вторые места были присуждены циклу работ А. М. Балагурова, Е. Борки, М. Длюгой, Г. М. Милюновой по созданию и проверке в физических исследованиях нового нейтронного дифрактометра. Авторами проведена тщательная отработка метода дифракции нейтронов по времени пролета применительно к сложным кристаллам, содержащим водород. Использование нового дифрактометра в экспериментах с кристаллом лантан-магниевого нитрата позволило существенно уточнить положение координат водородных атомов в решетке этого кристалла, определенные ранее рентгеноструктурным методом.

Вторые места по методическим разработкам первое место присуждено работам А. М. Балагурова, Е. Борки, М. Длюгой, Г. М. Милюновой по созданию и проверке в физических исследованиях нового нейтронного дифрактометра.

Третьи места по методике были присуждены циклу работ А. Матвеевой, И. М. Саламатина и др. по программному обеспечению измерительного модуля на базе ЭВМ типа ТРА-1001 с накопителем на магнитном диске и работе Ш. Салаа «Измерительный модуль для сбора спектрометрической информации по методу временного пролета».

**А. ГОВОРОВ,  
ученый секретарь ЛНФ.**

Материалы подготовлены редакцией страниц ЛНФ. Ответственные за выпуск Ю. П. ПОПОВ и Э. И. ШАРАПОВ. Фото А. Курятникова.

