



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕССА

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

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит с ноября 1957 г.  
СРЕДА  
6 января 1982 г.  
№ 1  
(2590)  
Цена 4 коп.

## НА СТАРТЕ ГОДА

С. ФЕДОТОВ,  
секретарь парткома КПСС в ОИЯИ

Ушел в историю год 1981, наступил новый, 1982 год. Минувший год останется в памяти народной как год XXVI съезда советских коммунистов, съездом братских партий других социалистических стран.

Съезд нашей партии явился событием большого политического значения. Он подвел итоги пятилетки, осмыслил сложные процессы экономического и социального развития страны, наметил дальнейшую программу развития. Решения съезда получили всенародное одобрение.

1981-й, первый год XI пятилетки, ознаменовался гигантской по размаху и объему творческой деятельностью народа, направленной на претворение в жизнь крупномасштабных задач, намеченных партией. Страна уверенно продвинулась вперед на всех направлениях коммунистического строительства. Во всех наших делах особое значение имеют решения ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС, определившего основные пути борьбы за повышение эффективности и интенсификации народного хозяйства, за то, чтобы четко и беспорядочно действовать социалистический народнохозяйственный механизм, чтобы каждый, независимо от того, какой пост он занимает и над чем трудится, работал лучше, чем прежде.

Год 1981 был поистине знаменательным для работников науки нашей страны. С высокой трибуны партийного съезда прозвучали слова о роли фундаментальных наук, о еще более настоятельной необходимости ускорения научно-технического прогресса, о том, что строительство нового общества без науки немыслимо.

Для сотрудников нашего Института 1981 год еще был знаменателен и тем, что в этом году отмечался 25-летний юбилей ОИЯИ. Деятельность Института получила широкое международное признание. Сегодня ОИЯИ является одним из крупнейших научных центров мира.

В год своего 25-летия коллектив Института успешно выполнил план научно-исследовательских работ и международного научно-технического сотрудничества. Среди успехов этого года — важные теоретические результаты, полученные в области квантовой теории поля, теории взаимодействия элементарных частиц, теории ядерной структуры и ядерных реакций, теории конденсированных сред, обширная экспериментальная информация на базовых установках Института и на ускорителях других научных центров, работы по развитию математического обеспечения программ обработки экспериментальной информации. Интенсивно велись работы по модернизации синхроциклотрона в установку «Ф», по коллективному методу ускорения тяжелых ионов. Значительным событием для всех сотрудников ОИЯИ было разрешение Государственной комиссии на вывод уникальной установки — ИБР-2 на номинальную мощность.

Высокий уровень проведения фундаментальных исследований и научно-технический потенциал служат основой успешного осуществления и дальнейшего развития в Институте прикладных исследований. В ОИЯИ выполнено ряд работ, имеющих важное народнохозяйственное значение. За всеми этими результатами стоит огромный труд всего интернационального коллектива нашего Института, научных работников, инженеров, рабочих и служащих.

Вот уже шесть дней, как пришел на нашу планету новый, 1982 год, который принял трудовую эстафету года минувшего. Вместе со всем советским народом, народами братских социалистических стран сотрудники ОИЯИ встретили новый год в атмосфере творческого созидания, с полной уверенностью в успешном выполнении задач, которые стоят перед нами в эти пять лет. От каждого сотрудника Института, ученого, инженера, рабочего, на каком бы участке он ни трудился, зависит сегодня и максимальное повышение эффективности научных исследований, и получение результатов мирового уровня, и активное использование достижений ядерной физики в смежных областях науки, в народном хозяйстве наших стран.

Наступивший год будет насыщен и крупными политическими событиями. В нашей стране пройдут съезды профсоюзов и комсомола, состоятся выборы в местные Советы народных депутатов. Знаменательной датой, которой уже сегодня мы посвящаем ударный труд и творческий поиск, станет 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик. «Каждое из этих событий, — сказал на ноябрьском (1981 г.) Пленуме ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, — имеет свою специфику, свое политическое содержание. И вместе с тем все они призваны дать новый мощный импульс дальнейшему развитию единства партии и народа, еще более тесному слиянию всех наций и народностей страны, подъему политической, творческой активности масс».

В своем приветствии по случаю 25-летия ОИЯИ Л. И. Брежнев дал высокую оценку деятельности Института и выразил уверенность в том, что наш интернациональный коллектив, добиваясь дальнейших успехов, внесет достойный вклад в дело научно-технического прогресса. Это высокое доверие ко многому обязывает. Партийный комитет КПСС в ОИЯИ призывает коммунистов, комсомольцев, всех сотрудников ОИЯИ отметить 60-летний юбилей СССР успешным выполнением планов и социалистических обязательств, высокой организованностью, дисциплиной и культурой в работе, общественной жизни и в быту.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

11 января в 9.30 в Доме культуры ОИЯИ состоится городской семинар пропагандистов (для пропагандистов ОИЯИ — начало в 8.30).

## СОВЕТСКИЕ НАГРАДЫ — ФИЗИКАМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН

Указом Президиума Верховного Совета СССР группа учёных стран-участниц ОИЯИ награждена советскими орденами за успехи, достигнутые в фундаментальных и прикладных исследованиях в области физики элементарных частиц, ядерной физики, и развитие научно-технического сотрудничества социалистических стран.

31 декабря в Свердловском зале Кремля в торжественной обстановке состоялось вручение наград ученым социалистических стран, работающим в настоящее время в ОИЯИ. Ордена вручил заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР Б. Е. Саркисов. Орденами Трудового Красного Знамени награждены вице-директора Института профессор Иван Златев (Болгария) и профессор Мечислав Савински (Польша), орденами «Знак Почета» — заместитель директора Лаборатории ядерных реакций, кандидат физико-математических наук Дьердь Сенеш (Венгрия), старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики, руководитель группы корейских специалистов ОИЯИ, кандидат технических наук О Хи Ен (КНДР) и старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем, руководитель группы чехословацких специалистов, доктор физико-математических наук Мирослав Фингер (ЧССР).

ретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов.

После вручения наград в Кремле учёных ОИЯИ принял председатель ГКАЭ СССР профессор А. М. Петровский. Он поздравил награждённых от имени ГКАЭ СССР, пожелал им и всему коллективу Объединенного института ядерных исследований новых успехов в развитии науки и международного научного сотрудничества.

Указом Президиума Верховного Совета СССР советским орденами награждены также следующие учёные стран-участниц ОИЯИ: орденом Дружбы народов — директор Института физики Университета имени Лоранда Этвеша академик Альберт Коэн, министр высшего и среднего специального образования СРВ профессор Нгуен Диен Ты, вице-президент АН МНР, директор Института физики и техники в Улан-Баторе профессор Чадра Баатарын, орденом «Знак Почета» — заместитель начальника научного отдела Института физики высоких энергий профессор Рудольф Ляйтэ и директор Центрального института физики в Бухаресте профессор Марин Иашу.

В. ШВАНЕВ.

## РЕКОНСТРУКЦИЯ СИНХРОЦИКЛОТРОНА: ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП

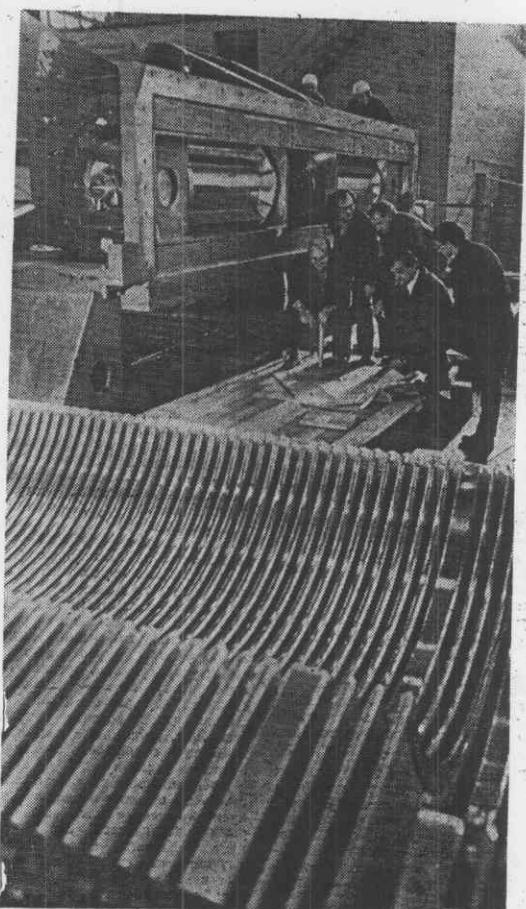
В ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ продолжаются работы по подготовке установки «Ф» и планируемому в 1982 году физическому пуску, идет комплексная наладка узлов нового ускорителя. В настоящее время ведется подготовка к получению высокого вакуума в ускорительной камере. Совместно с предприятием-изготовителем вариатора установки «Ф» — Научно-исследовательским институтом электротехнической аппаратуры (Ленинград) продолжается контрольная сборка этого узла.

На снимке: обсуждается ход работ по юстировке роторов вариатора. Слева направо — начальник группы научно-экспериментального отдела синхроциклотрона Б. Н. Марченко, ленинградский конструктор А. И. Касаткин, старший мастер цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем Ю. А. Кузнецов, начальник ЦОЭП В. Г. Сазонов, инженер отдела синхроциклотрона А. Н. Филимонов.

В то время, как реконструкция синхроциклотрона в установку «Ф» вступает в завершающий этап, физики обсуждают программы будущих экспериментов на фазotronе ОИЯИ.

Материал о рабочем совещании, посвященном этому вопросу, читайте на 5-й странице.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



# С восьмой сессии Дубненского городского Совета народных депутатов

На состоявшейся 22 декабря 1981 года восьмой сессии городского Совета народных депутатов (семидцатого созыва), были рассмотрены вопросы «О плане экономического и социального развития города на 1981—1985 годы», «О плане экономического и социального развития города на 1982 год и о ходе выполнения плана экономического и социального развития за 1981 год», «О бюджете города на 1982 год и об исполнении бюджета за 1980 год».

С докладами на сессии выступили председатель городской плановой комиссии депутат Л. О. Попова, заведующая городским финансовым отделом депутат Г. М. Калинина, с содокладом — председатель постоянной планово-бюджетной комиссии депутат О. В. Пономарев.

В выступлениях депутатов, принимавших участие в обсуждении доклада и содоклада, была дана положительная оценка работы по составлению планов экономического и социального развития города, высказаны предложения по его реализации, отмечены наиболее сложные вопросы, которые предстоит решать в ближайшее время.

На сессии выступили депутаты В. Л. Карповский — администрации директор ОИЯИ, А. А. Грабенко — монтажник СМУ-5, Л. В. Козловская — председатель горсовета, Ю. П. Новиков — секретарь парткома объединения «Радуга», А. Н. Сычева — начальник городского производственного управления бытового обслуживания, В. С. Абатуров — шеф автотранспортного предприятия, В. А. Варфоломеев — заместитель председателя исполнкома горсовета, П. А. Журавлев — директор завода «Тензор», Г. И. Крученко — первый секретарь ГК КПСС, С. Д. Кингисепп — главный врач Большеволожской больницы.

На сессии были приглашены депутаты Московского областного Совета, руководители, секретари партийных и комсомольских организаций, председатели местных комитетов предприятий и учреждений города, заместители руководителей по капитальному строительству, директора школ, руководители учреждений культуры, председатели домовых и уличных комитетов.

\* \* \*

О том, с какими достижениями подошли трудящиеся Дубны к финишу 1981 года — первого года XI пятилетки, говорят такие цифры и факты, названные на сессии.

Трудящиеся нашего города, широки развернув социалистическое соревнование по претворению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, соревнование под девизом «Ратному подвигу защитников Москвы — наш подвиг трудовой», поддерживая новый славный почин передовых предприятий страны «60-летию образования СССР — 60 ударным трудовым неделям», добились определенных успехов в выполнении государственных плановых заданий и социалистических обязательств 1981 года. За 1981 год строительными организациями города, особенно, около 8 млн. рублей при выполнении строительно-монтажных работ на объектах жилищного и культурно-бытового назначения. Счет всех источников финансирования жителей города получили более 30 тысяч квадратных метров общей площади благоустроенной жилой. Введен в эксплуатацию Дом бытовых услуг, детский сад-ясли на 280 мест, пищеблок медсанчасти, пункт приема стеклодроби.

Предприятиям Дубны в 1981 году значительно улучшила работа по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. Это позволило за девять месяцев скономить 2 436,6 тыс. киловатт-часов электроэнергии, 1014 тонн условного топлива и 181 115,9 Гкал тепловой энергии.

Выполнение плана по реализации продукции предприятиями города составило 103,4 процента; по прибыли — 116,9 процента, по производительности труда — 103,3 процента. «Весь» промышленной продукции получен за счет по-вышения производительности труда.

Выполнены установленные на год предприятиям торговли плановые задания по товарообороту.

По сравнению с соответствующим периодом 1980 года объем реализации бытовых услуг увеличился на 4,5 процента.

406,5 тысячи тонн народно-хозяйственных грузов и 10 млн. 483 тысяч пассажиров перевезено городским автотранспортом.

Хороших результатов в работе добились коллектива непромышленных предприятий города.

Вместе с тем городской Совет народных депутатов отметил, что в работе предприятий и организаций города по выполнению комплексного плана экономического и социального развития имеются недостатки и неиспользованные резервы. Так, промышленные предприятия города недостаточно эффективно используют свои основные производственные фонды, низким остается коэффициент сменности работы оборудования, медленно снижается процент применения ручного труда. Отмечено также, что велики пока объемы незавершенного строительства. Предприятия-застройщики не принимают должных мер к своевременному освоению принятых в эксплуатацию объектов. Не изжиты еще случаи хищений, нарушений правил торговли, добиться ликвидации бесхозяйственности, растрат и хищений, повысить эффективность работы торговых предприятий за счет лучшего использования материальных ресурсов, повысить производительности труда, внедрения прогрессивных форм и методов торговли.

Расширять практику обсуждения на сессиях Совета, заседаниях исполнкома, постоянных комиссий вопросов, связанных с дальнейшим повышением уровня планово-экономической работы во всех сферах народного хозяйства города, с усилением контроля за ходом выполнения планов экономического и социального развития; принять дополнительные меры по безусловному выполнению наказов избирателей; полнее «скрывать» причины, мешающие своевременному претворению их в жизнь; — такие задачи поставлены на сессии перед исполнкомом горсовета.

Правила торговли, добиться ликвидации бесхозяйственности, растрат и хищений, повысить эффективность работы торговых предприятий за счет лучшего использования материальных ресурсов, повысить производительности труда, внедрения прогрессивных форм и методов торговли.

Расширять практику обсуждения на сессиях Совета, заседаниях исполнкома, постоянных комиссий вопросов, связанных с дальнейшим повышением уровня планово-экономической работы во всех сферах народного хозяйства города, с усилением контроля за ходом выполнения планов экономического и социального развития; принять дополнительные меры по безусловному выполнению наказов избирателей; полнее «скрывать» причины, мешающие своевременному претворению их в жизнь; — такие задачи поставлены на сессии перед исполнкомом горсовета.

В 1982 году предполагается завершить строительство здания АТС на 10 тысяч номеров. За счет извода в эксплуатацию первой очереди АТС емкости телефонных станций городского узла связи составят к концу пятилетки 10,5 тысяч номеров. На 5 тысяч увеличится количество радиоточек.

Общее внимание при составлении проекта комплексного плана экономического и социального развития города на XI пятилетку было уделено разделу «Капитальное строительство».

На объектах жилищного и культурно-бытового назначения за пятилетку должно быть освоено 39 миллионов рублей, в эксплуатацию введен более 160 км. метров общей площади жилых домов.

Из наиболее важных для города объектов должна быть построена и введена в эксплуатацию: канализационные очистные сооружения, АТС, прачечная и баня, две школы, четыре детских дошкольных учреждения, ГИТУ, столовая-ресторан, здание Госбанка, магазин в квартале 22 и другие.

Ориентированная стоимость работ по комплексному благоустройству города составит за пятилетие около 6 миллионов рублей.

Придается также техническое перевооружение железнодорожной станции Большая Волга.

В 1982 году предполагается завершить строительство здания АТС на 10 тысяч номеров. За счет извода в эксплуатацию первой очереди АТС емкости телефонных станций городского узла связи составят к концу пятилетки 10,5 тысяч номеров. На 5 тысяч увеличится количество радиоточек.

Дальнейшее развитие в городе получит медицинское обслуживание населения. Первочередным объектом строительства которого надо осуществлять в текущей пятилетке, должен стать хирургический корпус медсанчасти.

На более высокий качественный уровень должна быть поднята в XI пятилетке работа учреждений культуры, спортивно-массовой работы.

Социальная программа развития города включает в себя деятельность садоводческих, товариществ, объединяющихся в настоящем время 5268 членов этих кобернатив.

Неотъемлемая часть экономического и социального развития города — охрана природы, окружающая среда, рациональное использование природных ресурсов. В текущей пятилетке предусмотрено осуществление предприятиями и организациями города крупных природоохранных мероприятий: завершение строительства общегородских канализационных очистных сооружений, коллектора на Черной речке, начало работ по укреплению берега реки Волги, реконструкции дамбы, строительство коллектора линейной канализации и других сооружений.

Выполнение этих и других природоохранных мероприятий в соответствии с комплексным планами по охране природы, благоустройству озеленению, которые должны быть разработаны предприятиями и организациями и представлены в исполнком горсовета, дадут возможность не только охранять, но и лучше использовать окружающую среду.

Исходя из основных направлений плана экономического и социального развития Дубны на 1981—1985 годы, был составлен план на 1982 год. В соответствии с этим планом в эксплуатацию должно быть введено около 28 тысяч квадратных метров общей площади жилых домов, столоцентров на 490 посадочных мест. Определены плановые показатели работы АТП, городского узла связи, предприятий торговли и бытового обслуживания населения.

Планом предусматривается дальнейшее улучшение работы организаций и учреждений здравоохранения, культурно-просветительских и спортивно-массовых, укрепление их материально-технической базы.

В решениях, принятых на сессии, определены конкретные меры по реализации намеченных планов, по выполнению главной задачи XI пятилетки — обеспечению дальнейшего роста благосостояния трудящихся на основе устойчивого поступательного развития народного хозяйства, ускорения научно-технического прогресса и перевода экономики на интенсивный путь развития, более рационального использования производственного потенциала.

Дело сейчас за тем, чтобы поднять уровень организованности, деловитости, укрепить государственную и трудовую дисциплину на каждом участке производства, во всех сферах управления. В этом заключено важное условие успешного осуществления экономической и социальной программы XI пятилетки, выполнения комплексного плана развития нашего города.

Городской Совет народных депутатов в принятом на сессии решении выразил уверенность в том, что трудящиеся Дубны, депутаты городского Совета под руководством городской партийной организации, отвечающей за работу Коммунистической партии Советского Союза и Советского правительства о благе народа, вдохновленные историческими решениями XXVI съезда партии, ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС, сделают все необходимое для успешного выполнения плана экономического и социального развития города на 1981—1985 годы и внесут достойный вклад в дальнейшее развитие экономики области.

## НАМЕЧЕННОЕ — ВЫПОЛНИТЬ

### СЕССИЯ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ УТВЕРДИЛА ПЛАН ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ДУБНЫ НА 1981 — 1985 ГОДЫ И ПЛАН НА 1982 ГОД.



достатки имеются в работе учреждений здравоохранения, народного образования, культуры.

В решении, принятом на сессии, говорится: «Обязать исполнкомом городского Совета, отделы, предприятия и организации города, тщательно проанализировать итоги выполнения плановых заданий за первый год текущей пятилетки и, руководствуясь решениями XXVI съезда КПСС и ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС, положениями и задачами, выдвинутыми Генеральным секретарем ЦК КПСС, Председателем Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежневым на пленуме, постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании по претворению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, соревнование под девизом «Ратному подвигу защитников Москвы — наш подвиг трудовой», поддерживая новый славный почин передовых предприятий страны «60-летию образования СССР — 60 ударным трудовым неделям», добились определенных успехов в выполнении государственных плановых заданий и социалистических обязательств 1981 года. За 1981 год строительными организациями города, особенно, около 8 млн. рублей при выполнении строительно-монтажных работ на объектах жилищного и культурно-бытового назначения. Счет всех источников финансирования жителей города получили более 30 тысяч квадратных метров общей площади благоустроенной жилой. Введен в эксплуатацию Дом бытовых услуг, детский сад-ясли на 280 мест, пищеблок медсанчасти, пункт приема стеклодроби.

На сессии горсовета были поставлены конкретные задачи перед промышленными, строительными и другими организациями города.

Управление бытового обслуживания населения, предприятиям газового и коммунального хозяйства, пассажирского и автомобильного транспорта и всем организациям, занятым бытовым обслуживанием населения, необходимо разработать и осуществить меры по повышению уровня обслуживания населения, выполнению первоочередных заданий единнадцатой пятилетки, принять необходимые меры к устранению имеющихся недостатков в выполнении плановых заданий».

На сессии горсовета были поставлены конкретные задачи перед промышленными, строительными и другими организациями города.

Управление бытового обслуживания населения, предприятиям газового и коммунального хозяйства, пассажирского и автомобильного транспорта и всем организациям, занятым бытовым обслуживанием населения, необходимо разработать и осуществить меры по повышению уровня обслуживания населения, выполнению первоочередных заданий единнадцатой пятилетки, принять необходимые меры к устранению имеющихся недостатков в выполнении плановых заданий».

Предприятия торговли и общественного питания не должны допускать перебоев в тorgовле товарами повседневного спроса, следует расширять ассортимент и улучшить качество блюд в столовых и кафе, вести решительную борьбу против всяких нарушений

этот план разработан в соответствии с общими направлениями и показателями развития народного хозяйства Российской Федерации и Московской области, на основе планов предприятий и организаций города и наказов избирателей.

Планом определены главные направления в работе научно-исследовательских и конструкторских организаций города, в том числе усиление взаимных связей науки и производства, концентрация усилий и материальных ресурсов на главных направлениях исследований и разработок, выполнение тематических планов в установленные сроки, с высоким качеством, эффективное использование рабочего времени и материальных ресурсов и др.

На 24,4 процента согласно плану должен возрасти в 1985 году объем валовой продукции по сравнению с 1980 годом, почти в три раза увеличится доля продукции высшей категории качества к общему объему валовой продукции. Более чем на 21 миллион рублей за пятилетку намечено увеличить и обновить производственные фонды промышленных предприятий.

На сессии горсовета были поставлены конкретные задачи перед промышленными, строительными и другими организациями города.

Управление бытового обслуживания населения, предприятиям газового и коммунального хозяйства, пассажирского и автомобильного транспорта и всем организациям, занятым бытовым обслуживанием населения, необходимо разработать и осуществить меры по повышению уровня обслуживания населения, выполнению первоочередных заданий единнадцатой пятилетки, принять необходимые меры к устранению имеющихся недостатков в выполнении плановых заданий».

За годы XI пятилетки получит дальнейшее развитие автотранспортное предприятие города, улучшится его техническая оснащенность. Ежегодно оно сможет перевозить более 11 миллионов пассажиров. Материально-техническая база АТП будет укреплена за счет строительства производственного корпуса площадью 2,4 тыс. кв. метров для ремонта и технического обслуживания автобусов и такси, а также за счет капитального ремонта и реконструкции действующего производственного корпуса, других мероприятий.

В текущей пятилетке предусмат-

риваются также денежные доходы населения в нашем городе увеличатся более чем на 10 миллионов рублей. На 3-3,5 процента ежегодно будет увеличиваться заработная плата рабочих и служащих. Ежегодно выплачивается более 6 миллионов рублей пенсий и пособий, а за пятилетие будет выплачено более 33 миллионов рублей.

В плане социального развития Дубны уделено внимание проблеме трудовых ресурсов города, возмещению в трудовую деятельность пенсионеров по старости и инвалидов, созданию необходимых для этого условий.

Особое внимание будет уделяно в XI пятилетке развитию детских дошкольных учреждений и улучшению их работы.

В 1983 году в микрорайоне Большая Волга должна быть введена в эксплуатацию школа на 1176 мест, строительство такой же школы предусмотрено в микрорайоне Черной речки. Будут решаться и вопросы о строительстве еще одной школы в микрорайоне 3—4, о переоборудовании зданий школ № 2 и 6 для внеклассной работы с детьми, о создании учебно-производственного комбината в институтской части города, улучшении материально-технической базы детских клубов и клубов юных техников.

Ввод в эксплуатацию заводом «Тензор» городского профессионально-технического училища в 1983 году даст возможность готовить кадры рабочих для промышленных предприятий Дубны.

План экономического и социального развития города предусматривает увеличение общего объема товарооборота, который в 1985 году должен составить более 97 млн. рублей, что на 19,3 процента больше, чем было в 1980 году. Укрепление и развитие материально-технической базы торговли связано с необходимостью строительства овощехранилища для торга, склада бакалейных товаров, магазина в квартале 23, столовой на 250 по-

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 29 декабря совещании при дирекции ОИЯИ обсуждался ход выполнения плана-графика создания и развития экспериментальных и базовых установок ОИЯИ, информация о международном сотрудничестве ОИЯИ, распределение валюты социалистических стран.

◆◆◆

На состоявшемся 24 декабря общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных реакций заслушан доклад «Эксперименты по поиску ядер гелия-10 в реакциях с тяжелыми ионами» (авторы — А. В. Белозеров, К. Борч, А. А. Быков, Э. Герлик, Р. Г. Каллакиев, Ю. Ц. Огнесен, Т. Павлат, Ю. Э. Пенионжкевич, Н. В. Пронин, В. Г. Субботин, С. П. Третьякова, Ю. П. Харитонов).

На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики обсуждались доклады В. А. Чижова «Реакции замещения ОН-группы астатом в различных средах» (автор В. А. Чижов), «Константы устойчивости комплексов астатов» (автор М. Миланов), «Изучение поведения астатат-ионов методом электромиграции» (автор В. Доберни).

На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики обсуждались доклады М. В. Чижова «Боголюбовский механизм динамического нарушения симметрии и модели составных частиц» (по материалам кандидатской диссертации).

На состоявшемся в Лаборатории высоких энергий методическом семинаре обсуждались доклады Е. Бартке «Грековые камеры с высоким пространственным разрешением для изучения короткоживущих частиц» (обзор) и Н. В. Горбунова «Контроллер БЛЭСНА-2»;

На научном семинаре научно-исследовательского криогенного отдела Лаборатории высоких энергий с докладом «Использование ядерных методов для изучения физики твердого тела в Национальном центре физики (Бухарест)» выступил профессор Д. Барб (Румыния).

На общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем, организованном советом молодых учёных и специалистов ЛЯП, обсуждались доклады В. Н. Первушина «Что такое аксион» и Д. М. Хазинса «Обзор экспериментов по поиску аксиона»;

на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП были заслушаны доклады «Структурные функции нуклона в области умеренных значений квадрата переданного импульса» (авторы — В. А. Бедняков, П. С. Исаев), «Измерение поляризации в бинарной реакции перезарядки отрицательного иона в нейтральном в области передачи импульса меньше  $2 (\text{ГэВ}/c)^2$  при  $40 \text{ ГэВ}/c$ » (докладчики — Б. А. Хачатуров), «Фазовый анализ данных по пр-расщеплению и энергетическом интервале  $630 - 950 \text{ МэВ}$ » (автор — М. Ю. Казаринов);

на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП были заслушаны доклады «Структурные функции нуклона в области умеренных значений квадрата переданного импульса» (авторы — В. А. Бедняков, П. С. Исаев), «Измерение поляризации в бинарной реакции перезарядки отрицательного иона в нейтральном в области передачи импульса меньше  $2 (\text{ГэВ}/c)^2$  при  $40 \text{ ГэВ}/c$ » (докладчики — Б. А. Хачатуров), «Фазовый анализ данных по пр-расщеплению и энергетическом интервале  $630 - 950 \text{ МэВ}$ » (автор — М. Ю. Казаринов);

на семинарах по физике атомного ядра — «Связь ЭВМ СМ-3 с экспериментальными установками СПИН (авторы В. И. Фоминых, М. И. Фоминых, М. Петрик, В. М. Цупко-Ситников, И. Ференец, М. Фингер, А. Янек), «Автоматизация экспериментов в ISOL-системах» (автор В. И. Фоминых), «Исследование возможности получения короткоживущих изотопов франция» (автор Г. Ю. Корчин), «Измерение градиентов магнитных полей методом индукционных взаимосвязей ионов корреляций в магнитных полях редкоземельных элементов (тантала, церия и празеодима)» (авторы М. Будынин, Г. Р. Лицер, В. М. Цупко-Ситников, Г. Кэрролт, О. М. Кочетов);

на семинарах по физике атомного ядра — «Связь ЭВМ СМ-3 с экспериментальными установками СПИН (авторы В. И. Фоминых, М. И. Фоминых, М. Петрик, В. М. Цупко-Ситников, И. Ференец, М. Фингер, А. Янек), «Автоматизация экспериментов в ISOL-системах» (автор В. И. Фоминых), «Исследование возможности получения короткоживущих изотопов франция» (автор Г. Ю. Корчин), «Измерение градиентов магнитных полей методом индукционных взаимосвязей ионов корреляций в магнитных полях редкоземельных элементов (тантала, церия и празеодима)» (авторы М. Будынин, Г. Р. Лицер, В. М. Цупко-Ситников, Г. Кэрролт, О. М. Кочетов);

на заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

К. К. Родригесом — на тему «Функциональный аналог вариационного метода Боголюбова в задачах статистической механики»;

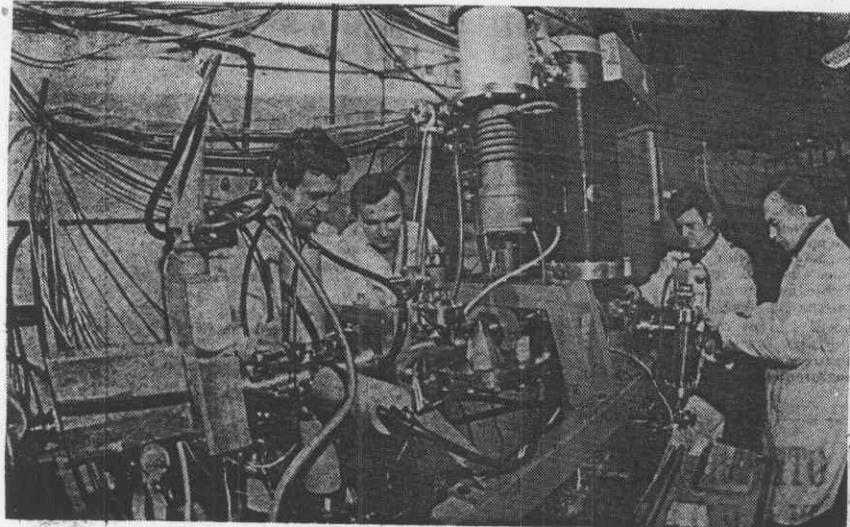
А. А. Овчинниковой — на тему «Исследование структуры гамильтонiana слабого взаимодействия в редких процессах».

На заседании специализированного совета при Лаборатории высоких энергий состоялась защита диссертаций на соискание учёной степени

кандидата физико-математических наук В. Цаппидоржийном — на тему «Характеристики отрицательных ионов, об разованных в столкновениях ядер с дарами тантала при импульсе  $4.2 \text{ ГэВ}/c$  на нуклонах»;

кандидата технических наук А. Д. Коваленко — на тему «Развитие методики и экспериментальное решение некоторых вопросов диагностики пучков и магнитометрии на ускорителях заряженных частиц».

Переведен на должность начальника сектора № 4 научно-исследовательского криогенного отряда Лаборатории высоких энергий Ю. А. Шипилов, с 24 декабря.



В Лаборатории ядерных реакций начаты работы по исследованию ион-атомных столкновений на электронном спектрометре ЭСА-21, изготовленном в Институте ядерных исследований Венгерской Академии наук в Дебрецене. Около пяти лет продолжалась подготовка к этим экспериментам — в пучках адростатических ускорителей ОИЯИ испытывалась серия спектрометров, изучались ион-атомные столкновения, венгерские специалисты знакомились с опытом использования ускорительной техники Лаборатории ядерных реакций. В канун нового года венгерские специалисты закончили монтаж оборудования, предназначенному для осуществления экспериментальной программы.

На снимке: научные сотрудники Ш. Риц, Д. Варга, И. Кадар и начальник сектора В. А. Щеголев ведут настройку аппаратуры.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## По планам сотрудничества

Вместе с заместителем директора Лаборатории теоретической физики профессором В. Г. Соловьевым осенью минувшего года я побывал в командировке во Франции. Целью моей поездки было участие в совместных экспериментах, проводимых в Лаборатории имени Розенблума (Орсье).

Идея этих экспериментов родилась в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ и заключается в том, что в реакциях с тяжелыми ионами, сопровождающихся выбросом высокоскоростных частиц, могут образоваться ядра с высоким угловым моментом («сильновращающиеся») и практические «холмовые». Поэтому, измеряя совпадение, например, альфа-частиц высокой энергии (80-100 мегаэлектронвольт) с гамма-излучением остаточного ядра, можно получить информацию о свойствах этого ядра. Это важно как для понимания процесса образования высокоскоростных частиц, так и для получения экзотических ядер. Такие эксперименты по инициативе академика Г. Н. Флерова начаты у нас в ЛИР на пучке У-200 во Франции в группе доктора Ш. Бриансона на спектрометре полного поглощения на пучке ускорителя АЛИС.

Три недели — много и мало. Много с точки зрения поверхности знакомства, мало, когда пытаешься получить как можно больше информации, беседуешь со многими учеными, участвуешь в семинарах да еще готовишься к экспериментам. В это время не до эмоций впечатлений, день насыщен до предела, и только когда возвращаешься домой и начинаешь понемногу анализировать полученную информацию, систематизировать впечатления, формируется четкое отношение к тем или иным явлениям и проблемам.

Во Франции я был несколько раз, последний раз — пять лет назад, поэтому имел возможность наблюдать развитие ее науки и экономики в некотором сравнении. В этот свой «приезд из бесед с французами, в большинстве своем научными сотрудниками», я заключил, что в связи с приходом к власти нового правительства во главе с социалистом Ф. Миттераном все они надеются на большие перемены в экономике. Некоторые из этих перемен, по словам французских коллег, уже чувствуются — в частности, новое правительство

во уделяет больше внимания развитию фундаментальных исследований, в том числе в области ядерной физики. Это можно было почувствовать во время поездки в город Кан, где сооружается мощный ускоритель тяжелых ионов ГАНИЛ. В настоящее время его строительство ведется полным ходом,

этот ускоритель, вернее ускорительный комплекс, будет состоять из четырех циклотронов — двух идентичных изохронных циклотронов типа нашего У-200 и двух пятивольтовых циклотронов с разделенными секторами, в которые будет инжекторироваться пучок тяжелых ионов. По мнению создателей этого комплекса, он должен начать работать на эксперимент в конце следующего года. Будут ускорять тяжелые ионы от углерода до урана с энергией до нескольких сот мегаэлектронвольт. Полным ходом создаются физические установки — большие камеры, магнитные сепараторы, времязарядные системы. Необходимо отметить, что физические установки создаются в тесной кооперации различных научных центров Франции в Орсье, Сакле, Гренобле, Страсбурге и других. Хотелось бы заметить, что в создании этого ускорителя принимают участие специалисты, неоднократно бывавшие в Дубне и получившие у нас большой опыт работы на ускорителях тяжелых ионов. Все они очень тепло отзываются о Дубне и о своих дубенских коллегах.

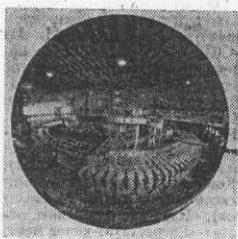
Таким образом, с вводом в действие ускорительной системы ГАНИЛ ученым Франции займут передовые рубежи в области физики тяжелых ионов. Этот факт налагает на учёных и специалистов Дубны, работающих в этой области ядерной физики, еще большую ответственность, нам необходимо концентрировать усилия на наиболее важных направлениях, повышать эффективность наших исследований, более интенсивно и эффективно использовать те возможности, которые открывает перед физиками новый циклотрон У-400. Мне кажется, большие перспективы для развития физики тяжелых ионов открываются с созданием второй ступени циклотрона У-400, которую французские специалисты, знакомые с этим проектом, считают силовым конкурентом для ускорительного комплекса ГАНИЛ.

В заключение хотелось бы отметить, что высокий уровень исследований, проводимых в ОИЯИ в области физики тяжелых ионов, ни в коей мере не должен приводить нас к самоуспокоению. Вперед — новые, еще более важные исследования и проблемы.

Ю. ПЕНИОНЖКЕВИЧ,  
начальник сектора  
Лаборатории  
ядерных реакций.

# «ПОЛЯРИС» ОРИЕНТИРУЕТ НА НОВЫЕ

## ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



Одним из важнейших результатов, которые отмечены в трудах коллектива Лаборатории высоких энергий в 1981 году, — получение на синхрофазотроне с помощью источника «ПОЛЯРИС» пучка ускоренных поляризованных дейtronов. Таким образом, сделан важный шаг в осуществлении предусмотренного пятилетним планом развития Института проекта «ПОЛЯРИС». Реализация этого проекта позволяет проводить на синхрофазотроне эксперименты с поляризованными пучками дейtronов, протонов и нейтронов по изучению спиновых эффектов.

Энергия дейtronов в пучке — 4,2 ГэВ/с, интенсивность — порядка  $10^8$  дейtronов в цикле ускорения, поляризация пучка — 50%.

О том, какая подготовка предшествовала этому событию, какие возможности открывает перед физиками пуск источника поляризованных дейtronов «ПОЛЯРИС», об активных участниках этой работы рассказывают сегодня материалы, подготовленные общественной редакцией ЛВЭ.

## СДЕЛАН ПЕРВЫЙ ШАГ

Создание источника поляризованных дейtronов и комплекса аппаратуры для получения поляризованного пучка на синхрофазотроне — такова конечная цель проекта «ПОЛЯРИС». Поэтому пробный сеанс работы источника на синхрофазотроне стал для разработчиков серьезным экзаменом по проверке правильности принятых технических решений.

Сейчас прошел успешно — первый, неслыханный шаг сделан. Но у нас еще много нерешенных задач, заставляющих думать о будущем. Тем более необходимо остановиться, оглянуться, оценить уже прошедшие события.

Подобно всем остальным источникам криогенного источника поляризованных дейtronов, работающего по методу атомарного пучка, в газете уже рассказывалось. Хотелось бы напомнить только то, что в основе нормального функционирования источника лежит прежде всего совокупность и взаимосвязь физических процессов, требующих определенного умения и навыков управлять ими. Отсюда все трудности и осложнения, которые нужно было преодолеть, чтобы пройти к долгожданному и в то же время неожиданному итогу — успешному «ускорению» поляризованных дейtronов. «с первой попытки».

Подготовка к первому сеансу началась примерно за год. Для этого необходимо было разработать систему управления установкой с использованием микро-ЭВМ и объемом информации отдельными элементами установки, находящимися под напряжением около 700 кВ. Потребовалось создать технологические узлы для работы источника на форвакумном линейном ускорителе, подготовить место для размещения установки, удвоить мощность генератора электропитания, смонтировать систему генерации и газовые коммуникации.

Параллельно с этим почти не прерывно шли рабочие стендовые испытания установки, отладка ее новых элементов. В период летней остановки ускорителя источник был смонтирован на форвакуме. Сначала «ПОЛЯРИС» работал сов-

## ОТКРЫВАЮТСЯ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### КАК ВЫ ОЦЕНИВАЕТЕ ПУСК УСТАНОВКИ «ПОЛЯРИС»?

• УНИКАЛЬНЫЙ ПУЧОК релятивистских поляризованных дейtronов открывает широкие возможности для исследований в области физики высоких энергий. В частности, с пуском установки «ПОЛЯРИС» становится возможным изучение нарушения четности в чисто адронных процессах, изучение в динамике интерференции сильных и слабых взаимодействий. Станет возможна проверка квантовой хромодинамики путем изучения поляризационных кварковых процессов. Физики смогут изучать также роль поляризации в множественных процессах.

Многие из экспериментов, представляющих сейчас актуальными, могут быть реализованы с помощью действующих в ЛВЭ детекторов. На основе этих детекторов работают большие исследовательские коллективы, имеющие значительный опыт обработки информации и хорошо знающие проблематику физики высоких энергий. Таким образом, мы имеем все необходимые предпосылки для быстрого развития нового научного направления, тесно связанного с наиболее фундаментальными проблемами теоретической физики.

Новые возможности синхрофазотрона являются единственными в мире, и эти важные позиции лаборатории смогут сохранить как минимум в течение 3-4 лет. В связи с этим физикам ЛВЭ и специалистам других лабораторий, работающим в нашем Институте, необходимо с максимальной эффективностью использовать столь уникальные возможности для получения значимых для теории результатов.

Академик А. БАЛДИН,  
директор Лаборатории высоких энергий.

• УСКОРЕНИЕ НА СИНХРОФАЗОТРОНЕ поляризованных дейtronов открывает новые возможности в исследованиях глубоконеупругих ядерных взаимодействий, когда рождается много частиц. В этом случае наблюдение поляризации вторичных частиц позволяет выделить характерные динамические характеристики этих сложных процессов и отдельных их от процессов статистического или «плотового» характера, которые доминируют при этих энергиях.

В. ГРИШИН,  
начальник сектора  
научно-экспериментального  
камерного отдела ЛВЭ.

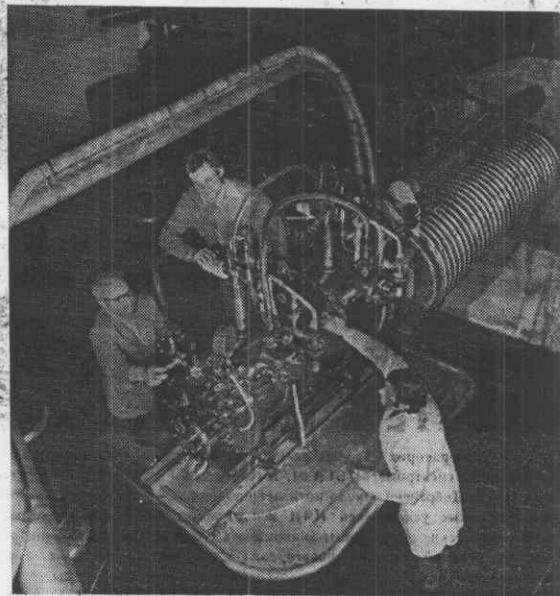
• ПУСК ИСТОЧНИКА поляризованных дейtronов свидетельствует о высоком методическом и техническом мастерстве коллектива, выполнившего эту работу.

Эксперименты с поляризованными частицами открывают новые возможности для проникновения в их природу. Дело в том, что спиновые переменные весьма чувствительны к деталям взаимодействия и соответствующие экспериментальные данные послужат практической проверкой различных теоретических моделей взаимодействия частиц.

Для реализации открывшихся возможностей необходимо развитие существующих и создание новых экспериментальных установок. В первую очередь нужно научиться оперативно измерять поляризацию пучка на входе и на выходе из ускорителя.

В. НИКИТИН,  
начальник сектора  
научно-экспериментального  
электронного отдела ЛВЭ.

• В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ отмечается быстрый рост значений поляризационных явлений для всей физики элементарных частиц. Это вызвано прежде всего признанием важности информации, получаемой при измерении поляризации частиц — продуктов ядерных реакций при высоких энергиях — для создания теории сильных взаимодействий. Трудно переоценить также роль поляризации для идентификации квантовых чисел спина и чет-



ности резонансов. Нередко, в сложных случаях, только измерение поляризации способно детектировать спин резонанса, отличный от нуля.

Совершенно новые возможности открываются перед физиками, владеющими пучками поляризованных частиц. Например, если кроме пучка поляризована и мишень, то открываются возможности для изучения так называемых «чистых» спиновых состояний, в которых возможно более интенсивное проявление «экзотических» резонансов. Разумеется, этим примером отнюдь не исчерпываются все возможности, предоставляемые новой методикой.

Пуск установки «ПОЛЯРИС» — это важный шаг вперед, значение которого трудно переоценить. Однако, думается, это пока еще первый шаг на пути к дальнейшему прогрессу. Уверен, что много нового можно узнать в экспериментах и с поляризованными протонами максимальной энергии, достигаемой на синхрофазотроне (10 ГэВ) в сочетании с различными мишнями, в том числе и с поляризованными. Так что, на мой взгляд, ускорение поляризованных протонов до 10 ГэВ откроет новые перспективы в физических исследованиях и придется синхрофазотрону совершенно новое качество.

Б. ШАХБАЗЯН,  
старший научный сотрудник  
научно-экспериментального  
камерного отдела ЛВЭ.

• В НАШИХ ПЛАНАХ на текущую пятилетку предусматривалось провести пробную экспозицию однometровой водородной пузырьковой камеры в пучке поляризованных дейtronов. Жизнь внесла корректировки в наши намерения в связи с тем, что источник «ПОЛЯРИС» «пшел», что называется, в комплекс с ускорителем «с первого захода».

Перед нами встал вопрос об использовании водородной камеры в качестве анализатора поляризации дейtronов. Большой опыт, накопленный в группе при работе с обычными неполяризованными дейtronами, позволил быстро выбрать адекватную возможность установки постановки эксперимента. Камера была облучена дейtronами при двух противоположных ориентациях спина в источнике и неполяризованными дейtronами.

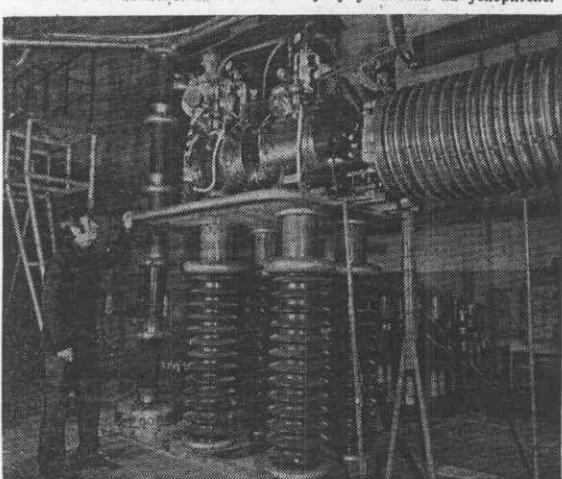
Импульс ускоренных частиц был выбран таким образом, чтобы получить максимальный эффект, а примененная при этом методика обработки позволила сделать первые выводы без проведения трудоемких измерений. Не все полученные данные нашли на сегодняшний день детальное объяснение. Ведется систематическая обработка материала, которая, как мы надеемся, в ближайшем будущем даст ответы и на оставшиеся вопросы. Это важно, чтобы планировать методику постановки новых перспективных исследований.

В. ГЛАГОЛЕВ,  
начальник сектора  
научно-экспериментального  
водородного камера ЛВЭ.

• ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ эффекты не раз «мели мудь» в науке. Так, измерение поляризации перезарядки в пион-нулонном рассеянии привело к созданию так называемой радиационной техники, простая модель которой оказалась «неспособной объяснить поляризационные явления на малых расстояниях, что поставило перед теоретиками очень сложную, до сих пор не решенную задачу. Словом, поляризационные исследования — это очень чувствительный тест к нитим деталям механизма взаимодействия элементарных частиц.

Получение на синхрофазотроне поляризованных дейtronов, особенно имея в виду наши успехи в создании замороженных поляризованных мишеней, открывает в ОНИ новое направление в исследовании строения вещества.

А. ЕФРЕМОВ,  
старший научный сотрудник  
Лаборатории теоретической физики.



# ИССЛЕДОВАНИЯ Творческий вклад новаторов

Активный творческий вклад в создание установки ПОЛЯРИС внесли рационализаторы криогенного отдела.

Во время сентябрьского сезана работы на синхрофазотроне, когда испытывались узлы установки, надежную работу показала система наполнения газом диссоциатора установки. Диссоциатор — это начальная часть установки, представляющая собой цилиндрическую трубку с подобием сопла, в которую впрыскивается газ и происходит электрический разряд. Рационализаторское предложение инженера Владимира Петровича Ершова позволило стабилизировать давление газообразного дейтерия в диссоциаторе и автоматизировать работу системы наполнения газа. Это было очень важное предложение, необходимое для поддержания требуемого режима работы установки ПОЛЯРИС на ускорителе.

Какое решение предложил рационализатор? Сигнал с датчика давления поступает на схему сравнения с аналогом задаваемого давления. Схема сравнения выдаёт команды на импульсный электромагнитный клапан, который пополняет систему наполнения газообразным дейтерием — то есть осуществляется автоматическое регулирование.



Несмотря на свою молодость и совсем небольшой опыт работы в криогенном отделе, Виталий Борисович Шутов уже немало успел сделать. Он пришел в отдел в 1980 году после окончания МИФИ и сразу включился в работу по автоматизации управления криогенным источником ПОЛЯРИС и созданию измерительной системы на линии с магнитной ЭВМ. Первое его рационализаторское предложение было связано с модернизацией последовательного интерфейса связи с дисплеем (телетайпом), имеющим параллельный код. Внедрение этого предложения позволило использовать перспективный телетайп для микро-ЭВМ «Электроника-60». В короткое время Виталий сделал большую работу по стыковке ЭВМ СМ-3, «Электроника-60» с установкой ПОЛЯРИС, по созданию комплекса программ для измерения параметров криогенного источника на линии с ЭВМ. 12-канальный программируемый таймер, созданный для автоматизации установки, описан в специальном издании на эту тему препринте.

Научный подход к решению стоящих перед ним задач характеризует Виталия не только в научно-производственном плане — он эффективно использует этот подход и в комсомольской работе. Молодой специалист создал программу для подведения итогов социалистического соревнования между комсомольскими организациями Лаборатории высоких энергий с помощью ЭВМ. Он член бюро ВЛКСМ лаборатории, недавно избран председателем лабораторного совета молодых ученых и специалистов.

В. Дацюк,  
председатель  
совета ВОИР в ЛВЭ.  
Фото Н. Печенова.



Совещание открыто вице-директором ОИЯИ профессором И. Златевым. Основные задачи совещания были изложены во вступительном слове директора Лаборатории ядерных проблем члена-корреспондента АН СССР В. П. Джалепова. Программа совещания содержала около 30 научных докладов и была довольно напряженной, так как многие доклады вызвали оживленное обсуждение участников.

Участники совещания были проинформированы о ходе реконструкции синхроциклонотрона в сильноточечном фазотроне и об ожидаемых характеристиках пучков. Были заслушаны доклады о физических исследованиях, планируемых на установке «Ф», и об актуальных научных проблемах физики промежуточных энергий. Прикладные исследования на фазотроне были представлены лишь двумя докладами, так как специальное совещание по применению ядерофизических методов в народном хозяйстве и смежных науках было проведено в ОИЯИ в октябре 1981 года. И, наконец, программа включала информацию В. М. Лобашова (ИЯИ АН СССР) и А. А. Воробьева (ЛЯПФ) об исследованиях, проводившихся и планируемых на протонных ускорителях промежуточных энергий в СССР.

Физика промежуточных энергий содержит в настоящее время исключительно широкий спектр научных направлений. Она перекрывает около десяти порядков величины по размеру своих объектов — от атомов, характеризующих слабые взаимодействия, до молекулярных размеров. В число таких объектов входит весьма различающиеся по своим свойствам частицы — от нейтрально до сложных молекул живых организмов. Не удивительно, что совещания по физике промежуточных энергий напоминают «университет» современной физики. Вот перечень основных научных направлений, представляющих неоспоримый интерес для изучения на фазотроне и обсуждавшихся на совещании: мю-катализ ядерных реакций, редкие распады мю- и мю-мезонов, физика мезоатомных и мезомолекулярных процессов, исследования по физике конденсированных сред и кинетике химических реакций с помощью мезонов, структура ядер, удаленных от полос бета-стабильности, планируется на установке ЯСНАП-2, научная программа которой излагалась в докладе В. Г. Калинникова (ЛЯП ОИЯИ). Новые данные о ядерном взаимодействии медленных пинонов будут получены на установке ПИОН. Работы в этом направлении обсуждались в докладах К. О. Оганесяна (ЛЯП ОИЯИ) и Ф. М. Сергеева (МЯФИ). Ряд докладов был посвящен обоснованию экспериментов, в которых мезоны используются как средство для изучения химических реакций, молекулярного строения конденсированного вещества и катализа ядерных реакций.

Естественно, что задачи, возникшие в таком комплексе научных направлений, имеют различную значимость. Так, редкие распады мезонов, для изучения которых в Лаборатории ядерных проблем создается установка АРЕС, являются проблемным камнем при исследовании фундаментальных симметрий, лежащих в основе строения элементарных частиц.

Особый интерес участников совещания вызвал доклад сотрудника ИФВЭ Г. Г. Волкова. Он изложил новые идеи о возможном проявление суперслабых эффектов, «разрешающих» редкие распады мю-

## Планируется программа экспериментов на установке «Ф»

9—11 декабря 1981 года в Дубне проводилось рабочее совещание по программе исследований на сильноточечном фазотроне ОИЯИ (установка «Ф»). В работе совещания приняли участие около 60 ученых из лабораторий ядерных проблем и теоретической физики ОИЯИ, из научно-исследовательских институтов НРБ, ГДР, ПНР, СССР и десяти научных организаций СССР. Участвовать в совещании были приглашены руководители и ответственные исполнители исследований, подготовляемых на установке «Ф», и ведущие ученые научных направлений, представляющих интерес для работы на фазотроне.

нов, запрещенные законом сохранения лептонных зарядов. Существенно, что ожидаемая при этом разность распадов находится на уровне, доступном для экспериментов на фазотроне.

Фундаментальный характер для физики сильных взаимодействий и ядерной структуры имеет и поиск кварковых эффектов, обсуждавшийся в докладе В. К. Лукьянцева и В. М. Дубовика (ЛЯП ОИЯИ).

Ряд других задач важен для систематического накопления информации, приводящей к более глубокому пониманию ядерной и молекулярной структуры вещества, а также сложных процессов, происходящих под действием частиц промежуточных энергий. Эффективное накопление точной информации о структуре ядер, удаленных от полос бета-стабильности, планируется на установке ЯСНАП-2, научная программа которой излагалась в докладе В. Г. Калинникова (ЛЯП ОИЯИ). Новые данные о ядерном взаимодействии медленных пинонов будут получены на установке ПИОН. Работы в этом направлении обсуждались в докладах К. О. Оганесяна (ЛЯП ОИЯИ) и Ф. М. Сергеева (МЯФИ). Ряд докладов был посвящен обоснованию экспериментов, в которых мезоны используются как средство для изучения химических реакций, молекулярного строения конденсированного вещества и катализа ядерных реакций.

Эти доклады и их обсуждение еще раз продемонстрировали исключительное разнообразие возникших здесь задач, что сохраняет для работающих на фазотроне широкое поле деятельности даже в условиях конкуренции с мезонными фабриками. Замечательным качеством работ этого направления является их близость к проблемам смежных наук и прикладным задачам. Особенно показательна в этом отношении проблема мю-катализа реакций ядерного синтеза. В докладе Ю. В. Петрова (ЛЯПФ) было наглядно показано, что уточнение сведений об эффективности мю-катализа может решить принципиальный вопрос о целесообразности применения мю-катализа в ядерной энергетике.

Анализ современного состояния теории мю-катализа был сделан на совещании Л. И. Пономаревым (ЛЯП ОИЯИ), обсуждавшимся, какие именно величины должны быть измерены для определения эффективности мю-катализа. Исключительно трудные экспериментальные задачи, возникающие при этом, будут решаться на установке ТРИТОН, ход создания которой изложен В. Г. Зиной (ЛЯП ОИЯИ).

Наконец, значимость ряда направлений определяется их очевидной практической ценностью. Так, О. В. Савченко (ЛЯП ОИЯИ) в докладе о многокабинном комплексе для медикобиологических исследований на фазотроне показал, как расширяться с запуском фазотрона те возможности исследований и онкологической терапии, успешность которых уже была продемонстрирована на протонном и пинонном пучках синхроциклонотрона ОИЯИ. Другим ярким «выходом» физики промежуточных энергий в практику является производство радионуклидов. В. А. Халкин (ЛЯП ОИЯИ) рассказал о подготовке установки, которая позволит получать на протонном пучке фазотрона, «отработавшем» в экспериментальных установках, радионуклиды в количествах, достаточных для практического применения в клиниках и медицинских исследованиях.

В целом совещание показало, что сильноточечный фазотрон ОИЯИ после его запуска будет составлять весьма важную часть материально-технического обеспечения физики промежуточных энергий для стран социалистического содружества. Работа совещания хорошо отразила заинтересованность ученых ОИЯИ и институтов стран-участниц в успешном развитии исследований по физике промежуточных энергий, важных для науки и практики.

К. Громов  
В. Комаров

## НА КОНКУРС РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Традиционный конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ посвящается в этом году XIX съезду ВЛКСМ. К участию в конкурсе допущены следующие работы:

1. «Некоторые вопросы эйквивалентной теории ядро-ядерных взаимодействий». Автор — В. В. Ужинский (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации).

2. «Математическое обеспечение диалоговой измерительной системы на основе сканирующего автомата с электронно-лучевой трубкой». Автор — В. А. Сениченко (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации).

3. «Исследование процессов множественного рождения частиц в куллон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействиях». Авторы — Р. Р. Мехтиев, А. П. Челраков. Руководитель работ — А. П. Гаспарян (Лаборатория высоких энергий).

4. «Технологический комплекс средств для производства программных систем автоматизации экспериментов — САНПО». Авторы — А. А. Ахундов, С. П. Баранов, Н. Д. Гагуашвили, Е. В. Теликов, А. А. Шикакян (Лаборатория ядерных проблем).

5. «Поиски сверхплотных ядер». Авторы — С. П. Авдеев, Г. Ю. Коровин, В. Д. Кузнецов, В. А. Карнаухов, Т. Надь, Л. А. Петров (Лаборатория ядерных проблем).

6. «Георетические и экспериментальные вопросы дифракционного рассеяния». Авторы — Э. Омбо, С. Б. Саакян, В. В. Ужинский, А. С. Пак, В. В. Тарасов (Лаборатория ядерных проблем).

7. «Разделение летучих элементов и окислов в поиске сверхтяжелых элементов и в получении некоторых циклотронных изотопов». Автор — Б. Л. Жуков (Лаборатория ядерных реакций).

8. «Входной сводочный анализатор мультиплексор». Автор — А. Н. Кузнецов (Лаборатория ядерных реакций).

КОНКУРС  
НАЗЫВАЕТ ЛУЧШИХ

В канун нового года комитет ВЛКСМ в ОИЯИ утвердил итоги конкурсов на звание «Лучший молодой специалист», «Лучший молодой изобретатель», «Лучший молодой рационализатор», которые подвел совет молодых ученых и специалистов в ОИЯИ, и конкурса на звание «Лучший молодой рабочий», проведенного советом молодых рабочих и мастеров Института.

Лучшими молодыми специалистами по категориям молодых ученых признаны М. Чижков (ЛПФ) и В. Мележин (ЛЯП) — они разделили первое и второе места. Третье место разделили А. Калмин (ЛЯР) и В. Луппов (ЛВЭ). Среди молодых инженеров лучшими молодыми специалистами признаны Ю. Горнушкин (ЛЯП) и В. Шалляпин (ОНМУ), разделившие первое и второе места. На третьем месте — А. Мордуев (ЛЯР). Совет молодых ученых и специалистов отметил также высокий уровень научной и общественной работы молодых специалистов О. Кузнецова и С. Авдеева (ЛЯП), участвовавших в конкурсе.

Лучшими среди молодых рационализаторов признаны В. Дацков (ЛВЭ) — первое место, В. Сидоров (ЛЯП) — второе место, Н. Пильяр (ОНМУ) — третье место. Среди молодых изобретателей — на первом месте — Г. Коренев (ОНМУ), на втором — С. Мерзляков (ЛЯП), на третьем — В. Дацков (ЛВЭ).

Лучшими молодыми рабочими Института признаны фрезеровщик ЛВЭ С. Дмитриев (первое место), слесарь ЛЯП К. Прохоров (второе место), монтажник радиоэлектронной аппаратуры ОРЭ А. Парфенов (третье место).

В КЛУБЕ  
САМОДЕЯТЕЛЬНОЙ  
ПЕСНИ

Состоявшееся в декабре заседание клуба самодеятельной песни было посвящено творчеству известного автора и исполнителя песен Сергея Никитина. В правом холле Дома культуры «Мир» выступали члены клуба, звучали записи, сделанные во время концерта С. Никитина в Московском институте стали и сплавов. Принесли на это заседание клуба гости еще раз воспоминаниями хорошо известные песни популярного автора, познакомились с его новыми работами.

— Наши новые встречи, — сказала председатель КСП О. Афонина, — связаны с творчеством таких известных представителей жанра самодеятельной песни, как Окуджава, Суханов, Берковский, Кукин и другие. Им будут посвящены расширенные заседания клуба в новом году. Надеемся, что каждый из любителей этого жанра найдет для себя на таких встречах что-то интересное. Мы приглашаем в наш клуб всех желающих, особенно тех выпускников пузов, которые по разным причинам начинают забывать об активной общественной жизни своих студенческих лет. Вспомните эти годы, приходите в наш клуб — дело найдется каждому.

Первый вечер, открывший цикл, посвященный истории и развитию самодеятельной песни, показал, что эта тема интересует многих. Надеемся, что и в будущем вечера самодеятельной песни соберут новых друзей песни, подарят радость новых встреч и открытий.

• О тех, кто работает рядом  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
И ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ

Школьником встретивший войну, Вячеслав Васильевич Кузнецов продолжал учебу и в ее сурьиные годы, и не менее трудный послевоенный период восстановления разрушенного хозяйства страны — закончил начальную Лицейскую машиностроительную технику, затем стал студентом Московского инженерно-физического института. В 1955 году его направили для выполнения дипломной работы в Дубны, а весной следующего года Вячеслав Васильевич стал сотрудником только что созданного Объединенного института ядерных исследований. С этого времени его жизнь неразрывно связана с нашим городом и Лабораторией ядерных проблем, где он сформировался как физик-исследователь, внесший значительный вклад в становление и развитие работ по исследованию структуры атомного ядра.

Уже на первом этапе исследовательской работы В. В. Кузнецова удалось получить интересные результаты в изучении вторичных реакций, происходящих при взаимодействии частиц высоких энергий с ядрами различных элементов.

Последующий 20-летний период его деятельности в научно-исследовательском отделе ядерной спектроскопии и радиохимии оказался связан с изучением структуры основных и возбужден-

ных состояний атомных ядер. Вячеслав Васильевич Кузнецов отличается четкое понимание важности новых методик для развития физических исследований. При его активном участии создавался и был запущен в 1969 году масс-спектрометр для разделения долгоживущих изотопов. Одним из первых он оценил возможность 41-германий-литиевого детектора и многое сделал для его создания и исследования характеристик.

Особый этап в жизни физика-исследователя связан с горючим ядерным бета-спектрометром типа АПЕЛЬСИН. В период работы в Копенгагене В. В. Кузнецов сумел оценить возможности и затем внес большой вклад в разработку и изготовление этого прибора, создавшегося для Дубны Краков. Совместно с поляками и советскими коллегами он создал в ОИЯИ методику с уникальными возможностями для поиска слабых компонентов позитронного и электронного излучения радиоактивных ядер, изучения сплошных бета-спектров, измерений электрон-гамма-соппадений.

Созданный благодаря настойчивости и целеустремленности Вячеслава Васильевича комплекс методик на базе спектрометра АПЕЛЬСИН заметно способствовал развитию ядерно-спектрологических исследований последних лет, прово-

димых в научно-исследовательском отряде ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем.

Однако методика в работе В. В. Кузнецова не цель, а лишь средство познания. Цели работ по изучению структуры ядер изотопов тербия и гадолиния лежат в основе его кандидатской диссертации, защищенной в 1968 году.

В дальнейшем ученым выполнены исследования структуры ядер нейтронодефинитных изотопов редкоземельных элементов, завершен цикл работ по схемам распада удаленных от полосы стабильности изотопов тербия, изучены слабые компоненты позитронного распада многих ядер редкоземельных элементов, определены для них с высокой точностью разности масс. В. В. Кузнецовым внесены заметный вклад в циклы исследований свойств изотопов радиона и других тяжелых коротко живущих радионуклидов, полученных в мицеллах на пучках синхроциклотрона в Лаборатории ядерных проблем.

Особенно плодотворной была работа Вячеслава Васильевича в последние годы с применением системы электрон-гамма-соппадений на базе светосильного торонодального спектрометра и разработанной для нее методики анализа получаемых результатов. В. В. Кузнецову присущи интересы и глубокая заинтересован-

ность в развитии научной и общественной жизни лаборатории и отдель, умение бескорыстно и самоотверженно отдаваться работе, щедро делиться своими знаниями и опытом.

Большая работоспособность и целеустремленность, умение ставить и решать интересные физические задачи привлекают в Вячеслава Васильевича специалистов из разных стран-участниц ОИЯИ. Под его руководством защищены пять кандидатских диссертаций, постоянно работают аспиранты и соискатели из институтов СССР и других стран. Плодотворная работа самого ученого, нашедшая отражение более чем в 170 публикациях, отмечалась премиями ОИЯИ и Лаборатории ядерных проблем, получила признание нашей страны и за рубежом.

Доброта, отзывчивость и природная мудрость Вячеслава Васильевича снискали ему симпатии многих знающих его людей. И именно эти качества определяют то постоянное доверие, которое оказывает ему, поручая ответственную партийную профсоюзную работу.

8 января старшему научному сотруднику НЭОСиРХ В. В. Кузнецову исполняется 50 лет. Он встречает свое пятидесятилетие в расцвете творческих сил, с широкими замыслами новых исследований и поисков. Мы сердечно поздравляем Вячеслава Васильевича и желаем ему здоровья, счастья в жизни, больших успехов в работе.

К. Я. ГРОМОВ  
Н. Г. ЗАЦЕВА  
Г. ЛИЗУРЕЯ  
В. Г. ЧУМИН

В. М. ЦУПКО-СИТНИКОВ

Лучшим молодым изобретателем Объединенного института ядерных исследований за 1981 год признан инженер Отдела новых методов ускорения Сергей Александрович Коренев.

С. А. Коренев — выпускник и активный пропагандист деятельности школы технического творчества, автор 12 заявок на изобретения. Область его изобретательской деятельности связана с проблемами физики плазмы, формирования и транспортировки сильноточных пучков.

На снимке: С. А. Коренев готовит очередной эксперимент на стенде.

Фото В. БЕЛЯНИНА.

НАСТАВНИЧЕСТВО:  
ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Одной из важных задач социальной политики партии называл Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев в Отчетном докладе на XXVI съезде КПСС активное, целенаправленное формирование интересов и потребностей личности. Особая роль в решении этой задачи принадлежит наставникам — тем, кто становится первым примером для молодежи в трудовой жизни, кто передает молодым не только профессиональные знания, но и определенную систему взглядов на жизнь, способствует становлению личности в рамках трудового коллектива. Рассказать о движении наставничества в ОИЯИ мы попросили председателя центрального совета по наставничеству Степана Васильевича ФЕДУКОВА.

◆  
Только что мы проводили 1981 год — первый год новой пятилетки. Что сделано в нем в нашем советом для дальнейшего развития наставничества в Институте?

Критически оценив положение дел с развитием наставничества в Институте по состоянию на начало 1981 года, наш совет разработал конкретный план работы на год. Особое внимание было удалено результативности движения наставничества. На заседаниях совета были заслушаны сообщения председателей местных комитетов лабораторий высоких энергий ядерных проблем об эффективности работы наставников в этих лабораториях. Предварительно комиссии совета проводились там проверка. На заседании даны рекомендации по устранению выявленных недостатков.

Через советы наставников подразделений в 1981 году было организовано социалистическое соревнование наставников: в них обя-

зательства вошли специальные пункты по работе с учениками.

Совет обратился к местным комитетам подразделений с просьбой проанализировать результативность движения наставничества и разработать мероприятия по его дальнейшему развитию. Мы обратились в партийные организации подразделений с предложением поставить наставничество под их постоянный контроль. Совет обратился также в партком КПСС в ОИЯИ с просьбой активизировать работу парторганизаций подразделений по развитию наставничества. Все эти меры и, в особенности, решение парткома КПСС в ОИЯИ от 27 августа 1981 года по дальнейшему развитию наставничества в Институте сейчас дают положительные результаты.

В 1981 году совет разработал новое Положение о наставничестве в ОИЯИ, оно было обсуждено в лабораториях и подразделениях Института. В 1982 году работы по развитию наставничества будет вестись уже в соответствии с этим положением.

Почему, на ваш взгляд, возникла необходимость в новом положении?

Прежнее положение было разработано в 1974 году, в период зарождения наставничества в Институте. В начальный период оно сыграло положительную роль, но за шесть лет был накоплен определенный опыт, который необходимо учитывать в работе. Новое положение отличается большей конкретностью. Оно ставит цели и задачи с учетом опыта работы, регламентирует права и обязанности наставников, советов наставников подразделений и центрального совета наставников ОИЯИ.

В положении приведены примерный договор о содружестве между наставником и молодым рабочим, условия конкурса-ко-

ревнования на звание «Лучший наставник молодежи ОИЯИ» и «Лучший наставник молодежи города». Договор о содружестве между наставником и молодым рабочим вводится в наш практике впервые, и это вовсе не формальность, как может показаться на первый взгляд. В договоре определяются обязанности как наставника, так как его ученика, оба они ставят под ним свои подписи, таким образом, этот документ как бы закрепляет их ответственность, служит серьезным моральным фактором.

В новом положении разработаны также меры поощрения наставников. Оно конкретизирует роль администрации, партийной, профсоюзной и комсомольской организаций в развитии наставничества.

Как вы определите основную задачу этого положения?

Совместными усилиями администрации, партийной и профсоюзной организаций поднять работу наставников на такой уровень, чтобы период наставничества завершился становлением личности молодого рабочего не только как квалифицированного специалиста, но и дисциплинированного, высококультурного и общественно активного члена коллектива.

Каковы планы деятельности совета по наставничеству в 1982 году?

Внедрить в практику новое положение. Добиться того, чтобы администрации всех уровней оценила особую роль наставничества в воспитании молодых рабочих и возглавила эту работу, чтобы развитие наставничества проходило под постоянным контролем парторганизаций подразделений и, наконец, чтобы профсоюзные организации, начиная с цеховых, постоянно работали над повышением результативности движения наставничества.

## • Встреча с интересным собеседником

Его имя хорошо знают в Дубне. Знают «Этюды об учёных», статьи и очерки в «Комсомольской правде», написанные на самые разные темы, знают и рассказы о землях Нечерноземья, и путевые заметки под рубрикой «Путешествия», и материалы, объединенные едким словом «Отечество». И все же тему нашей беседы определило то, что лауреат премии Ленинского комсомола Ярослав Кириллович Голованов — научный обозреватель «Комсомольской правды». Его коллеги говорят, что наука — «конек» Голованова, что в ней он, как рыба в воде.



## Ярослав Голованов:

### ДО ПРОСТЫХ ИСТИН ДОХОДИШЬ НЕ СРАЗУ...

Но оставим на время науку. Какие темы волнуют вас сегодня, Ярослав Кириллович, о чём хочется написать?

Я никогда не разделяю для себя темы на «научные» и «ненаучные». Я занимаюсь тем, что меня интересует, а интересуют меня все возможные проявления нашей жизни. Например, недавно вышло новое постановление о борьбе с расхитительством. Я ничего об этом не написал, но у меня есть много интересных идей и мыслей на этот счет. Я считаю, что борьба со всем возможными мелкими расхитителями и бедами, которые они с собой несут, это очень серьезная проблема нашей жизни.

В этом году я опубликовал в «Комсомольской правде» статью, которая называлась «Чистота». В ней я писал о проблеме, совершенно, казалось бы, из науки отношения не имеющей, — о культуре труда. Вы замечали, что у нас часто ходят в рваные, в грязной одежде там, где можно обойтись без этого, и это формирует у рабочего, может быть, независимо от сознания, определенные представления о его месте на этом производстве, формирует его отношение к этому производству, даже манеру поведения. В музее Ижевского мотоциклетного завода мне показывали роскошный мотоцикл «Оптер», который предназначен для гонников. С гордостью говорили, что эта модель неуступает лучшим зарубежным маркам. Я возразил: «Нет, товарищи, уступает, потому что там, где делают «зарубежные марки», детали не лежат в грязи». Как же должен чувствовать себя токарь, простоявший восемь часов у станка, который, уходя домой, видит, что выточенные им детали свалены кучей на дворе?

Есть целый спектр всевозможных хозяйственных и нравственных проблем, которые всех нас должны интересовать.

Считается, что сумма знаний журналиста — это его точка отсчета, плацдарм, с которого он ведет наступление на самые различные темы. С чего вы начинали?

Я окончил МВТУ имени Баумана — это прекрасный вуз, который готовит инженеров широкого профиля, как тогда говорили. Но-моему, и сейчас так говорят. Конечно, полученное образование не было некой универсальной отмычкой, которая позволила «наступать», как вы говорите, «на самые различные темы». Но я, что получил техническое образование, потому что это помогает разбираться во многих вопросах, которые зачастую ставят в тупик журналистов с гуманитарным образованием.

Что привело вас в газету?

Я даже не могу сказать... В многотиражной газете «Бауманец» я никакого участия не принимал и не стремился к нему. Потом... Потом появилось какое-то неосознанное желание писать. Может быть, потому что как раз в это время я познакомился с Бушиным, который только что был издан, и поразился тому, как замечательно можно выражаться на русском языке. Какие-то первые мои рассказы, эссе явно носили подражательский характер. Я не знал, что буду журналистом. Но я пришел в газету, и очень быстро и страстно в это дело влюбился. Главную роль сыграл здесь Михаил Васильевич Хвастунов, ныне покойный, который был в то время заведующим отделом науки.

Я пережил несколько этапов журналистики «созревания». Поначалу мне хотелось просто напечататься, увидеть в газете свое имя. Потом стало казаться, что тот журналист хороший, который пишет большие статьи. Я завидовал многим корифеям тех лет. Мне казалось, если я маленький статьи пишу, значит, я маленький журналист. При-

мерно на втором году в «Комсомолке» написал огромную статью по проблемам внедрения цветного телевидения. Был очень горд — казалось, наконец, стал большим журналистом. Прошло еще некоторое время и понял, что хороший журналист — не тот, кто пишет большие статьи, а тот, чью статью, большая она или маленькая, читатель первой разыщет в газете и начнет читать. Это был третий этап журналистского развития. А через несколько лет я пришел к последнему этапу, который продолжается уже лет пятнадцать. Суть вот в чем: совершенно неважно, большая статья или маленькая, важнее сознание, что ты написал ее на пределе своих возможностей, что лучше ты не можешь. В конце концов мысль настолько нехитра, что не грех бы до нее додуматься раньше. Человек должен работать хорошо. Но как ни странно, в жизни получается так, что до простых истин доходишь не сразу...

Помните ли вы свой первый газетный материал?

Конечно! Я даже прекрасно помню, что он был опубликован 12 января 1958 года и назывался «Корковые формы». Что это такое — я до сих пор не знаю. В то время в «Комсомолке» была такая клиницированная марочка, называлась «Воскресная энциклопедия». В одном из правительственных постановлений говорилось о том, что надо развивать новые отрасли металлургии, а в качестве одного из прогрессивных технологических методов называлось литье в корковые формы. Мне Миша Хвастунов сказал: «Пожалуйста, напиши про корковые формы». Никто про это ничего не знал, а срок был дан один день. Я побежал в Политехнический музей, в политехническую библиотеку и стал смотреть все, что есть о «корковых формах». Материалы были, но в основном вокруг да около, а что такое собственно «корковые формы», наверное, надо было искать в патентной библиотеке. Как я выкручивался — не знаю, но маленькую заметку в конце концов написал.

«Комсомолку» я не выписывал, и вечером, после работы, побежал на Самотечную площадь к стенду с газетой, увидел, что заметка напечатаана, и очень удивился разнодушию прохожих, которые совершенно не интересовались корковыми формами. Мне хотелось их остановить и сказать: «Да куда же вы идете мимо? Тут же мой материал напечатан — вот, в газете!»

Теперь — о самом легком материале. Или не было таких?

Да нет, конечно, были. Правда, в какой степени легкий, в какой степени сложный — трудно сказать. Этим летом я побывал в Южной Америке и написал серию статей, они уже начали публиковаться в «Комсомолке». Легкие ли они? Наверное, легче других, потому что писал, во-первых, с удовольствием, во-вторых, не требовалось никакой специальной подготовки. Для того, чтобы написать, допустим, о корриде в Мехико, я перелистал Хемингуэя, а чтобы написать о пляже Конакабана, вообще ничего не листал.

А какие материалы вы считаете трудными?

Я помню, например, что о работах астронома Козырева мне было очень трудно писать материал, потому что я не понимал его теории перехода движения в категорию времени и времени в категорию движения. Я мучился, спорил со своим учителем М. В. Хвастуновым, который считал, что популяризации в принципе подвержены любые науки. Все научные работы. Я считаю,

что нет. Это принципиальный спор: обо всем ли в газете можно рассказать популярно, если брать за критерий популярности, знания выпускника средней школы?

У меня было два неудачных опыта, которые показали, что, очевидно, не обо всем. В первом случае я пошел к математику Шафаревичу, который очень хорошо меня встретил, очень хорошо со мной беседовал, но несмотря на то, что я когда-то сдавал экзамены по высшей математике и не все еще забыл, несмотря на наше обоняние желания сделать материал, популярного объяснения не получилось.

То же самое было потом с Ландau. Я к Льву Давидовичу приехал со стенографисткой, которая записывала все, что он говорил. Я чувствовал, что «плыву» — совершенно не понимаю тех вопросов теоретической физики, о которых он говорит. Тогда я попросил: «Лев Давидович, для того, чтобы было легче тебе представить, пожалуйста, скажите, может ли то, чем вы сейчас занимаетесь, явления природы, которые вы сейчас изучаете, воплотиться в какие-то технологические процессы, машины, механизмы?». Он ответил замечательно, примерно, так: «Вы знаете, я об этом как-то не думал. Все говорят, что я очень широкий физик. На самом деле это не так. Я не широкий физик. Я очень узкий физик, потому что меня интересует только одно — некие явления природы, которых мы не понимаем. Но ведь есть же... все забываю... да-да-да — инженеры. Инженеры. Это прекрасные люди! Они такие умные, они такие дотошные. Я уверен, что они обязательно что-нибудь изобретут».

У меня и сейчас где-то хранится стеноограмма этой беседы. И несмотря на то, что у меня был столь знаменитый и столь интересный собеседник, я не смог сделать газетного материала, потому что суть его работы не поддавалась популяризации.

Бывают и задачи физически трудные — например, репортажи с космодрома, когда уходят три корабля один за другим и приходится работать несколько суток под син. Бывают трудности, когда собеседник попадается «неудачный» — не умеет человек разговаривать, и ничего с этим не сделаешь.

Ярослав Кириллович, какова, на ваш взгляд, идеальная модель взаимоотношений ученых и журналистов?

Идеальные взаимоотношения будут возможны тогда, когда люди будут испытывать взаимное уважение. Главное, что мешает достичь идеала, это, с моей точки зрения, некоторый, все-таки, снобизм ученых, которые считают свою работу самой важной и нужной. И это правильно. Каждый человек должен так считать, иначе ему грех цена, но надо это как-то... при себе держать. С такими проявлениями мне, к сожалению, приходилось встречаться. А со стороны журналистов идеальные отношения мешают иногда некоторое легкомыслие, желание «малой кровью» добиться победы, журналистские наскоки. Я представляю себе негодование ученого, читающего материал, в котором все путано-перепутано, искажено, уж не говоря о том, как его начинают доводить коллеги...

В конце 60-х, начале 70-х годов в журналистской среде шли теоретические споры о том, кто должен писать о науке...

С моей точки зрения, этот спор довольно беспредметен, потому что все, кто может писать о науке, должны писать о науке. Я мучился, спорил со своим учителем М. В. Хвастуновым, который считал, что популяризации в принципе подвержены любые науки. Я считаю, что в неким «мостом», по которому зна-

ния из каких-то специальных разделов переходят в мир общедоступного, — правиль ли это? Вот, помню, потребовалось организовать выступление ученого — отклика на то, что третий спутник завершил 10 тысяч оборотов вокруг Земли. Кого ни просил — все отказывались. Тогда я взял справочник Академии наук и стал звонить всем подряд. Когда я позвонил академику В. Н. Черниговскому, нейрофизиологу, который возглавлял знаменитый Павловский научный городок в Колтушах под Ленинградом, он сразу согласился. Статью он присял дни через два-три. В начале статьи академик Черниговский вспоминал, как мальчишкой в Одессе сидел на самой верхушке Одесского пирса, а внизу расстипалось пестрое море зонтиков, канотье, и как Уточка пробовал летать над этим пирсом. Черниговский говорил о том, что его жизнь — одна человеческая жизнь! — вместе с такими событиями, как первые попытки человека оторваться от Земли, с одной стороны, и запуск спутника, с другой стороны... Это было написано блестящее!

Конечно, академику Черниговскому не налили никаких помощников. А другим ученым, может быть, надо. И это в порядке вещей.

У одного известного писателя, автора книг об ученых, мне встретилась такая мысль: вечная беда научной журналистики в том, что она питается информацией из авторитетных источников и не чувствует за собой внутреннего права на полемику. Согласны ли вы с этим?

Не так давно, когда американский «Пионер» летал в окрестности Сатурна, мы получили очень аргументированную статью, в которой излагались совершенно новые представления о строении колец этой планеты, противоречие фотографии. Я довольно твердо отклонил предложение напечатать этот материал, потому что не дело общеполитической газеты вдавать чисто научную полемику. Если бы я залез в дискуссию о строении колец Сатурна только потому, что мне показалось: эти правы, а эти не правы, — было бы смешно. Такого рода дискуссии вредны, и журналист не должен этим заниматься.

Другое дело, когда речь заходит о проблемах не совсем научных, где журналист не только может, но и с моей точки зрения, обязан высказываться и участвовать во всевозможных спорах. Прилетели на Землю пришельцы или не приятели? Большое количество научных журналистов, и в том числе, и у нас и в Западе считают, что теория пришельцев просто вредна, в ФРГ ее называют религией ХХ века. В данном случае налицо совершенно четкая подмена: то, что в истории древнего мира мы сегодня не можем объяснять, вопросы, на которые еще нет ответа (а ведь выявляются действительно таинственные, непонятные вещи!), мы все влим на этих самых пришельцев. А чем тогда они отличаются от господа бога? Следовательно, вместо того, чтобы будить любознательность, желание открыть, объяснить какую-то тайну, людям морочат голову. Пытаются дать единий ответ на очень разнообразные, чрезвычайно важные и интересные вопросы, которые, действительно, требуют своего разрешения и участия в этом деле молодых людей.

Ваша телепередача, сотрудничество с телевидением... Газета в вас не пропустит против работы с камерой и микрофоном?

Я не люблю телевидение. Это я прямо вам скажу. Я понимаю, что ТВ — очень важная область. Подсчитано, что телеаудитория — это 40 миллионов человек. Я не думаю, что мои статьи «Комсомолке» при тираже 10 миллионов читает большое число людей. Казалось бы, исходя из этих чисто арифметических подсчетов, работа должна приносить большое удовлетворение. А мне не приносит. Телевидение — это форма невещественной, электромагнитной колебаний... Нельзя еще раз посмотреть и интересную передачу, интересный фильм. А газета — это кусок бумаги с краской, который можно изорвать, но к которому можно и каждый день возвращаться...

Ярослав Кириллович, что вас связывает с Дубной?

Я сюда приезжал еще очень давно. Мир физиков мне очень импонирует. Нравятся взаимоотношения между людьми. Нравится природа здешняя, сам город. Я сюда с удовольствием приезжаю. Хотя и не часто. Не могу сказать, что много писал о Дубне.

Как бы вы хотели видеть последний акцент нашей беседы?

Кратким! Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ. Фото Ю. ТУМАНОВА

# ОБРАЩЕНИЕ городского совета пионерской организации ко всем пионерам Дубны, ко всем друзьям пионеров

19 мая 1982 года Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина исполняется 60 лет.

Для миллионов людей годы становления характера и гражданственности неразрывно связаны с пионерской организацией. История пионерской организации — неотделимая часть героической истории нашей страны. На всех этапах жизни страны юные ленинцы активно участвуют в социалистическом и коммунистическом строительстве.

Самая высокая оценка деятельности организации, воспитывающей юных коммунистов-ленинцев, — два ордена Ленина на ее знамени.

Всесоюзная пионерская организация имени В. И. Ленина — детище Коммунистической партии и Ленинского комсомола, под их руководством пионерия идет славной дорогой отцов. Пионеры всегда рядом со взрослыми, стремятся участвовать в их делах. Первые пионеры 20-х годов помогали старшим восстанавливать народное хозяйство, обучали грамоте взрослых, боролись с детской беспризорностью. Их сверстники 30-х годов после уроков приходили на стройки пятилеток, участвовали в колхозификации деревни. В годы Великой Отечественной войны они заменили отцов в цехах заводов и на колхозных полях, становились смелыми партизанскими разведчиками...

Тысячи, тысячи мальчишек и девчонок в красных галстуках передают эстафету пионерской славы из поколения в поколение!

Организация юных ленинцев растет и крепнет. Сейчас в ее рядах 20 миллионов пионеров.

Готовясь отметить 60-летие пионерии, мы еще и еще раз вспоминаем о том, как хотелось Владимиру Ильичу Ленину,

чтобы дети выросли сознательными коммунистами, продолжая дело своих отцов.

Городской совет пионерской организации обращается ко всем пионерам, пионерским вожатым, всем друзьям пионерской организации с призывом развернуть широкую подготовку к празднованию юбилея.

Активно участвуйте в операции «Пионерская слава» по созданию летописи пионерских дружин и городской пионерской организации. Глубже изучайте историю детского коммунистического движения в нашей стране!

Разворзывайте борьбу за качество знаний, включайтесь в движение «Ни одного отсталого рядом!».

Пионерские дружины, отряды, звенья! Шире ведите поисковую работу, окружите заботой ветеранов пионерского движения, ветеранов Великой Отечественной войны, ветеранов партии и труда!

Пионерский праздник — это рапорты коммунистам, комсомольцам, шефам о проделанной работе. Он должен стать ярким рассказом о делах пионеров, лучших отрядах, о совместной работе с комсомольцами, об участии во всесоюзных пионерских операциях.

Городской совет пионерской организации призывает каждого пионера стать активным бойцом пятилетки трудовых пионерских дел, проходящей под девизом: «Каждому пионерскому отряду — ударное дело! Каждому пионеру — трудовое задание!».

Пусть празднование 60-летия пионерской организации станет смотром пионерских дел, дружбы и сплоченности всех советских детей.

Пионеры! К борьбе за дело Коммунистической партии Советского Союза будьте готовы!

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

6 января

Художественный фильм «Золушка». Начало в 16.30.  
Новый цветной художественный фильм «Восьмое чудо света». Начало в 19.00, 21.00. Дискотека для старшеклассников. Начало в 19.30.

6—7 января

Лекцию «Человек и мир» читает кандидат философских наук старший научный сотрудник Академии педагогических наук СССР А. С. Арсеньев. Начало в 18.00.

7 января

Фильм — детям. «Рикки-Тики-Тави». Начало в 16.30.  
Новый цветной художественный фильм «Восьмое чудо света». Начало в 19.00, 21.00.

8 января

Спектакль Кимрского драматического театра «Бочка меда». Начало в 13.00.

9 января

Творческая встреча с кинорежиссером В. М. Котеночкиным. Начало в 14.00.  
Новый цветной широкояркий художественный фильм «Все наоборот». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.  
Вечер отдыха «Приятные встречи» (для тех, кому за 25). Начало в 18.00.

10 января

В Фонд мира. Концерт народного коллектива цирковой студии «Ромашка» Дворца культуры «Октябрь». Начало в 14.00.  
Сборник мультфильмов «Клоун и дети». Начало в 16.30.

Новый цветной широкояркий художественный фильм «Все наоборот». Начало в 19.00, 21.00.

11 января

Новый цветной художественный фильм «Роковое путешествие» (Англия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

12 января

Новый цветной художественный фильм «Роковое путешествие» (Англия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

## ДОМ УЧЕНЫХ ОНИЯ

6 января

Встреча с режиссером Центральной студии документальных фильмов Олегом Уразовым. Демонстрация фильмов «Снонзист», «Иерусалим». Начало в 19.30.

7 января

Художественный фильм «Восьмое чудо света». Начало в 20.00.

8 января

Встреча с кинооператором Центральной студии документальных фильмов, народным артистом РСФСР, лауреатом Государственной премии В. И. Киселевым. Демонстрация фильмов «Марш мира», «Этот свободный мир», «Операция «Тайфун». Начало в 19.30.

9 января

Художественный фильм «Юность Петра». Две серии. Начало в 20.00.

10 января

Художественный фильм «В начале славных дел». Две серии. Начало в 20.00.

Жилищно-коммунальное управление ПРИГЛАШАЕТ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ в детские дошкольные учреждения: уборщиц-нянь (в детские сады); санитарок (в ясли); медсестер, воспитателей, санитарок (в детский комбинат «Минутка» в микрорайоне Черная речка).

НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ в ЖЭКи, в цехах ЖКУ требуются: слесари-сантехники, кровельщики, электромонтажники по обслуживанию электрооборудования, маляры, уборщики, дворники; уборщики (в общежитиях).

За справками обращаться: к зав. отделом по труду исполнкома горсовета (тел. 4-07-56) и в ЖКУ (ул. Чурчхелова, 28, тел. 4-71-14).

Дубенской музыкальной школе № 1 требуется уборщица. Обращаться по адресу: ул. Советская, 4.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

## ВИКТОРИНА

### ПЕРВЫЙ ТУР

1. В числе героев революции, захороненных в братской могиле у Кремлевской стены, юный герой октябрьских битв в Москве — Павлуша Андреев. Какой подвиг он совершил? Как дети помогали революции?

2. В постановлении ЦК КПСС «О 50-летии Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина» есть такие слова: «Организация детей лучший путь воспитывать коммунизм». Они принадлежат В. И. Ленину. Где, когда и при каких обстоятельствах они были им произнесены? На примерах и фактах покажите, как В. И. Ленин и наша партия пропагандировали работу по подраставшему поколению в первые годы Советской власти.

3. 19 мая все пионеры, вся страна отмечает День рождения пионерской организации. Почему эта дата считается датой рождения пионерии? Где были созданы первые пионерские отряды? Кто был вожатыми этих отрядов? Какую работу проводили пионерские отряды 20-х годов?

## Дорогами пионерской славы

Городской совет пионерской организации, редакция ежедельника «Дубна: наука, содружество, прогресс» объявляет викторину «Дорогами пионерской славы», посвященную 60-летию Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина. Она будет состоять из трех туров. В каждом туре несколько вопросов. Пять победителей, правильно ответивших на вопросы всех туров, будут награждены дипломами и призами. Абсолютный победитель викторины награждается путевкой во Всесоюзный пионерский лагерь «Артек». Газетой «Дубна» учреждена диплом за хорошие литературные уровни ответов и их оформление. Ответы, полные, интересные, красочно оформленные, присыпайте по каждому туру отдельно в течение месяца после выхода газеты по адресу: Дубна, ул. Советская, 11. Городской совет пионерской организации.

Отвечая на вопросы нашей викторины, посмотрите подшивки газеты «Пионерская правда», журнала «Костер», загляните в Большую советскую энциклопедию (том 5), прочтите книги «Год за годом», «Эстафета поколений», «Будь готов!», «Товарищи», выпущенные издательством «Молодая гвардия», книги по истории пионерской организации.

Желаем успеха в вашей викторине!

4. Любимыми песнями пионеров всех поколений являются песни «Взвейтесь кострами» и «Картошка». Когда и как они были созданы? Кто их авторы? Какие песни еще были популярны у пионеров 20-х годов?

5. Пионерская организация носит имя В. И. Ленина. Когда оно было присвоено? Как до

этого называлась пионерская организация? Разыщите тексты законов и Торжественного обещания пионеров 20-х годов. Сравните их с текстами законов и Торжественного обещания пионеров 70-х и 80-х годов. Что они имеют общего и в чем состоят их различие?

мели отлично продемонстрировать эти качества: среди фотографий были и оригинальные фотографии (Т. Романова, и сказочный зимний пейзаж с пущистыми от имена деревьями в обрамлении кружев (С. Неговелова), и запорошенная «снегом» композиция из елочных игрушек с дедом Морозом (В. Красных), и натюрморты с традиционным шампанским (В. Карапетов), и даже лежащий верхом на пущенном ядре знаменитый барон Минхтангаузен с лягушкой под мышкой (Ю. Шарапова).

Слов одобрения и похвалы заслуживала, пожалуй, каждая из работ, но общим голосованием были определены и лучшие: первый приз блицконкур-

6. Любимая газета советских ребят — «Пионерская правда». Когда она была создана? Какие газеты и журналы для детей и пионеров выпускались в 20-х годах? Сколько сейчас в стране выпускается для пионеров и школьников газет и журналов? Перечислите их.

7. Неотъемлемой частью пионерской символики являются пионерский значок и пионерский галстук. Расскажите об истории значка и пионерского галстука.

8. «Пионерской республики» называют советская детвора Всесоюзный пионерский лагерь «Артек». Когда он был организован? Кто был его создателем? Когда и где появились первые пионерские лагеря? Как жили в них ребята?

9. За море синеволое, За сто морей и верст Разлыхся песня-молния Про пионерский слет.

Кто из поэтов написал эти строки? Какому знаменательному событию в жизни пионеров они посвящены? Расскажите об этом событии.

са присужден Сергею Неговелову (ЛНФ), второй — Владимиру Красным (также ЛНФ) и третий — Владимиру Карапетову (объединение «Радуга»).

**С хорошим настроением**

Свыше 160 лыжников вышли на старт популярных соревнований — новогодней лыжной гонки, состоявшейся 31 декабря. Победителями гонки стали: среди женщин — Галина Доронина (ОП), среди мужчин — Сергей Графов (ОГЭ). Они были награждены памятными призами гонки.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

## Новые встречи

Новые встречи с известными советскими деятелями культуры, театра и кино ждут в 1982 году дубненцам по планам работы городской организации общества «Знаний».

9 января в Доме культуры «Мир» состоится встреча с режиссером мультипликационных фильмов Вячеславом Котеночкиным, среди наиболее популярных и любимых зрителями работ которого — знаменитая серия мультифильмов «Ну, погоди!». На встречу с дубненцами В. Котеночкин привезет свои новые работы.

В новом году Дубенской городской организацией общества

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолио-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23