



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
8 января  
1986 г.  
№ 2  
(2791)

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

Цена 4 коп.

## В первую трудовую неделю



Сейчас в Лаборатории ядерных реакций ведется наладка облучательной установки для производства ядерных фильтров на выведенном пучке ИЦ-100. Основа для этих работ была заложена в прошедшем, 1985 году, когда в ЛЯР был создан первый в мире изохронный циклический имплантатор. Он предназначен для проведения на пучке тяжелых ионов прикладных работ, имеющих народнохозяйственное значение. Это производство ядерных фильтров, исследования по радиационному материалловедению, высокоэнергетической ионной имплантации, атомной физике.

После успешного завершения наладочных работ был осуществлен пуск ИЦ-100 и получен ус-

коренный пучок ионов аргона с конечной энергией 1 МэВ на нуклон и интенсивностью  $10^{12}$  ионов в секунду. Помимо ионов аргона на ИЦ-100 ускорены ионы углерода, кислорода, неона с той же конечной энергией. В прошлом году также на пучке ионов аргона проведено облучение опытных образцов. Вывод пучка ускоренных ионов осуществлен двумя методами: электростатическим и с помощью обдирки ионов с эффективностью около 50 процентов. Таким образом, выполнен один из пунктов социалистических обязательств ОИЯИ.

**В. КАМАНИН,**  
председатель производственно-массовой комиссии профкома Лаборатории ядерных реакций.

Для сотрудников ремонтно-строительного участка первый рабочий день новой пятилетки начался на объектах социально-культурного и бытового назначения. На территории ЛВЭ идет реконструкция здания бывшей столовой — здесь намечается открыть стол заказов и промтоварный магазин. Весь объем работ, которые поручены участкам мастеров П. В. Мельника, А. И. Зайцева, А. Н. Шилина, В. Д. Бакунина, В. В. Лысова, наме-

чено завершить к 1 мая. К этому же сроку будет закончен ремонт ряда объектов на территории медсанчасти. Здесь с начала января трудится бригада Г. И. Горячева.

Кроме того, коллективу РСУ предстоит отремонтировать школы, детские учреждения, корпуса пионерского лагеря, восемь тысяч квадратных метров жилой площади. План 1986 года намечено завершить досрочно.

**С. АНАТОЛЬЕВ.**

Сотрудники Объединенного института ядерных исследований поддерживают инициативу трудовых коллективов страны о проведении Всесоюзного коммунистического субботника в честь XXVII съезда.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД

Коллектив Лаборатории высоких энергий на рубеже пятилеток успешно выполнил социалистические обязательства, принятые на съезде партии. Поэтому работа в день Всесоюзного коммунистического субботника станет дополнительным вкладом ученых, инженеров, рабочих в трудовые достижения, которыми встречает страна партийный съезд. Такое решение было принято 6 января на расширенном заседании профкома ЛВЭ.

Основные усилия сотрудников лаборатории в день коммунистического субботника будут направлены на выполнение социалистических обязательств 1986 года. В частности, планируется проведение сеанса на установке ДИСК-3 по поиску жумулятивных антипротонов, выполнение работ по созданию нуклофона. Подготовка к криогенным испытаниям будет вестись на установке СПИН.

Отметить день Всесоюзного коммунистического субботника в честь XXVII съезда партии высокопроизводительным трудом — такое решение принято на совместном заседании партбюро, профкома и бюро ВЛКСМ Опытного производства. С первых дней нового года здесь идет работа по выполнению ряда важных заказов для лабораторий ОИЯИ. Организация субботника будет способствовать реализации напряженной программы I квартала. Штаб по проведению субботника определит конкретные задания для всех цехов.

## Смотр комсомольской работы

«Революционный держите шаг» — под таким девизом проходит Всесоюзная патриотическая акция, посвященная XXVII съезду КПСС и 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Это составная часть похода комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы КПСС и советского народа.

Первый этап акции «Революционный держите шаг» закончился в день открытия XXVII съезда КПСС. В ходе подготовительного периода каждой комсомольской организации дается Ленинское задание. Оно включает в себя одно или несколько любых конкретных общественно полезных дел, выполнение которых призвано повысить политическую и трудовую активность молодежи.

Комитет комсомола в ОИЯИ принял постановление об активном участии в акции всех комсомольских организаций и каждого комсомольца и утвердил Ленинские задания. Эти задания во многом охватывают производственную и научную деятельность комсомола Института.

Комсомольцы ЛНФ, ЛВЭ, ЛЯР, например, берутся за организацию работы КТМК для решения важных фундаментальных задач по тематике своих лабораторий. На Опытном производстве будет создана комсомольско-молодежная бригада. А бюро ВЛКСМ ОП займется работой по внедрению универсальной станочной оснастки конструкции Батраханова и Стаханова.

Комсомольцы ОНМУ возьмут шефство над установкой ЛУЭК

КУТИ-20. В ЛВЭ планируется провести молодежный научный семинар лаборатории, в ЛТФ состоится конференция-семинар «Молодые — молодым».

В декабре прошлого года уже прошла первая конференция молодых ученых и специалистов ЛЯР. Она вызвала большой интерес и ученых старшего поколения, потому что по вкладу и весомости выступления «молодых» приближался к лабораторному научному семинару: на этой конференции младшим научным сотрудникам А. Калининным была предложена постановка нового эксперимента. Партийное бюро ЛЯР поддержало предложение о регулярном проведении конференции молодых ученых и специалистов лаборатории.

Большое количество Ленинских заданий посвящено 30-летию Института, созданию летописей — воспоминаний ветеранов войны и труда.

Комсомольцами ЛЯР в школе № 4 будет организован кружок для старшеклассников «Основы информатики» и фотокружок, планируется наладить шефскую работу в детском клубе «Звездочка». В ОНМУ во внеурочное время будут выполняться шефские заказы для школы № 8 и детского клуба «Чайка».

Главным содержанием акции «Революционный держите шаг» является усиление классовый закалилки юношей и девушек, творческий и высокопроизводительный труд.

**С. БОРИСЕНКО,**  
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

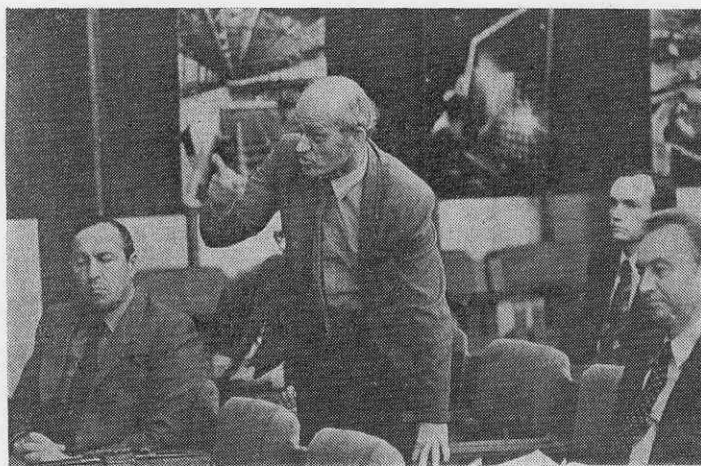
## СОЮЗ БИОЛОГИИ И ФИЗИКИ

Около 50 специалистов из научных центров стран-участниц ОИЯИ собрались в Дубне на рабочее совещание, на котором обсуждались результаты исследований по программе ГЕНОМ.

Сегодня на 4 — 5 страницах газеты публикуются материалы, рассказывающие о сотрудничестве физиков и биологов, о его перспективах, интервью с участниками рабочего совещания.

На снимке: в зале Дома международных совещаний — старший инженер сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем А. П. Червatenко, профессор О. Рошек (ПНР), научный сотрудник С. Козубек (ЧССР), заведующий лабораторией Института медико-биологических проблем Б. С. Федоренко.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

В первую неделю нового года коллектив отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных реакций приступил к изготовлению оборудования для проведения экспериментов по синтезу трансурановых элементов. Полным ходом идут работы по созданию электростатического сепаратора. Модернизируется установка ДИСКИ для исследований по синтезу трансурановых элементов.

Первым в 1986 году получило положительное решение изобретение «Модулятор реактивности», авторы которого — сотрудники Лаборатории нейтроновой физики Б. И. Воронов, В. И. Константинов, Е. П. Шабалин. Практически каждую неделю в патентный отдел ОИЯИ поступает одно-два положительных решения по заявкам на изобретения. В прошедшем году было получено

60 положительных решений по заявкам новаторов Института.

В наступившем году значительно увеличилось число дубненцев, получающих центральные газеты и другие периодические издания. По сравнению с 1985 годом к постоянным читателям газеты «Правда» прибавилось свыше 500 подписчиков, почти на 600 человек возросло число подписчиков «Комсомольской правды». В Дубне стало больше читателей газет «Известия», «Пионерская правда», журналов «Знамя», «Знание — сила», «Квант». Возросла популярность таких изданий, как брошюры издательства «Знание» — серии «Здоровье», «Физкультура и спорт». Свыше 170 дубненцев оформили подписку на новый журнал «Трезвость и культура».

2 января у шестикурсников филиала МИРЭА началась зимняя учебно-экзаменационная сессия, после которой предстоит работа над дипломами. В подготовке специалистов этого выпуска уже ощущаются перемены, продиктованные требованиями времени: значительно глубже, чем раньше, изучаются микропроцессорные системы. Вера учебно-экзаменационная сессия началась у студентов остальных курсов.

Около трех тысяч детей побывали на новогодних елках в Доме культуры «Мир». Были проведены праздничные утренники для детей сотрудников ЛВТА, ЛНФ, ЛЯР, ОНМУ. Для учеников 5—6-х классов организовали новогодний бал, а старшеклассники получили приглашение на дискотеку.

## Сегодня

в еженедельнике:

О ПЛАНЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОИЯИ

стр. 3

НАУКА — ПРАКТИКЕ

стр. 4—5

К 30-летию ИНСТИТУТА — ВОСПОМИНАНИЯ ВETERANОВ

стр. 6

ОЧЕРЕДНОЙ ВЫПУСК «ПРИРОДА И МЫ»

стр. 7

Планом экономического и социального развития Дубны на 1986 год намерено направить на капитальное строительство объектов жилищно-гражданского назначения 10,5 млн. рублей государственных вложений. За счет этих средств будет построено и введено в эксплуатацию 36,4 тыс. кв. метров общей площади жилых домов, лабораторный корпус городской больницы, продолжится строительство других объектов.

В решении Дубненского городского Совета, принятом на четвертой сессии в конце декабря минувшего года, предприятиям-заказчикам, строительным организациям указывается на необходимость принять меры по сокращению сроков и объемов незавершенного строительства, концентрации материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов в первую очередь — на пусковых строй-

На снимке: новые кварталы города.

Фото Е. ЖДАНОВА.



## РЕШЕНИЕ

**ИСПОЛКОМА МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА ОКРУЖНЫХ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ ПО ВЫБОРАМ В МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ПО ИЗБИРАТЕЛЬНЫМ ОКРУГАМ № 95, 97, ОТ 30 ДЕКАБРЯ 1985 ГОДА».**

Исполнительный комитет Московского областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

на основании статей 24, 26 и 54 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» утвердить окружные избирательные комиссии по выборам в Московский областной Совет народных депутатов по избирательным округам № 95, 97 в составе следующих представителей общественных организаций и трудовых коллективов.

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 95

Председатель комиссии **КОРНИЕНКО Александр Павлович**, слесарь — от первичной партийной организации машиностроительного завода.

Заместитель председателя комиссии **ЖУКОВ Евгений Владимирович**, слесарь — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих машиностроительного завода.

Секретарь комиссии **ЕМЧЕНКО Ирина Константиновна**, инженер — от первичной партийной организации машиностроительного завода.

Члены комиссии:

**Евстигнева Валентина Алексеевна**, повар — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих ОРСа Объединенного института ядерных исследований.

**Куликова Ирина Федоровна**, инженер — от первичной партийной организации машиностроительного завода.

**Матин Михаил Алексеевич**, слесарь — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих машиностроительного завода.

**Митрофанова Валентина Ивановна**, инженер — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих машиностроительного завода.

**Мосина Валентина Николаевна**, повар — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи ОРСа Объединенного института ядерных исследований.

**Овчинникова Ольга Анатольевна**, старший продавец — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи ОРСа Объединенного института ядерных исследований.

**Толстов Вячеслав Александрович**, старший инженер — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих машиностроительного завода.

**Шарина Наталья Анатольевна**, оператор — от первичной органи-

зации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи машиностроительного завода.

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 97

Председатель комиссии **КОВЕРДЯЕВ Юрий Андреевич**, электромонтер — от первичной партийной организации строительного-монтажного управления № 5.

Заместитель председателя комиссии **ПРОЦЕНКО Владимир Степанович**, старший инженер — от первичной партийной организации строительного-монтажного управления № 5.

Секретарь комиссии **ПАХОМОВА Лидия Алексеевна**, инженер — от первичной партийной организации строительного-монтажного управления № 5.

Члены комиссии:

**Васильев Александр Васильевич**, инженер — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи монтажно-строительного управления № 96.

**Горохова Наталья Алексеевна**, лаборант — от собрания военнослужащих Высшего Волжского военного строительного командного училища.

**Захарчук Валентина Васильевна**, крановщик — от первичной партийной организации завода железобетонных и деревянных конструкций.

**Касаткина Римма Андреевна**, контролер — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих завода железобетонных и деревянных конструкций.

**Курбанова Серафима Дмитриевна**, контролер — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих завода железобетонных и деревянных конструкций.

**Марчихин Александр Петрович**, штукатур — от первичной партийной организации строительного-монтажного управления № 5.

**Орешина Александра Ивановна**, маляр — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих строительного-монтажного управления № 5.

**Сергеева Надежда Сергеевна**, плиточник — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи строительного-монтажного управления № 5.

Председатель исполкома Мособлсовета **В. С. ПЕСТОВ**.

Секретарь исполкома Мособлсовета **Н. П. БАБАШКИНА**.

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов РЕШИЛ:

на основании статей 24, 26, 54 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» утвердить окружные избирательные комиссии по выборам депутатов в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательным округам № 100, 108, 167 в составе следующих представителей общественных организаций и трудовых коллективов:

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 100

Председатель окружной избирательной комиссии **КУЗНЕЦОВА Татьяна Викторовна**, мастер — от первичной партийной организации машиностроительного завода.

Заместитель председателя окружной избирательной комиссии **КОЛИГАЕВА Татьяна Егоровна**, радиомонтажник — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи машиностроительного завода.

Секретарь окружной избирательной комиссии **ИВАНОВ Виктор Михайлович**, начальник сектора — от первичной партийной организации машиностроительного завода.

Члены окружной избирательной комиссии:

**Жуков Виктор Иванович**, старший инженер — от первичной партийной организации машиностроительного завода.

**Клопов Иван Николаевич**, токарь — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих машиностроительного завода.

**Потапова Елена Васильевна**, лаборант — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи машиностроительного завода.

**Широкова Людмила Назаровна**, лаборант — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих машиностроительного завода.

## РЕШЕНИЕ

**ИСПОЛКОМА ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА ОКРУЖНЫХ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ ПО ВЫБОРАМ ДЕПУТАТОВ В ДУБНЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ПО ИЗБИРАТЕЛЬНЫМ ОКРУГАМ № 100, 108, 167».**

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 108

Председатель окружной избирательной комиссии **ГРИДАСОВА Наталья Михайловна**, старший продавец — от первичной партийной организации Отдела рабочего снабжения ОИЯИ.

Заместитель председателя окружной избирательной комиссии **ЛИСИЕНКО Валентина Арсентьевна**, контролер-кассир — от коллектива работников магазина «Волга» Отдела рабочего снабжения ОИЯИ.

Секретарь окружной избирательной комиссии **КАРПУХИНА Людмила Николаевна**, заместитель заведующей секции — от первичной организации Отдела рабочего снабжения ОИЯИ.

Члены окружной избирательной комиссии:

**Гришина Лариса Петровна**, старший продавец — от коллектива работников магазина «Универсам» Отдела рабочего снабжения ОИЯИ.

**Еремина Татьяна Ивановна**, контролер-кассир — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи Отдела рабочего снабжения ОИЯИ.

**Ничепоренко Наталья Павловна**, продавец — от коллектива работников магазина «Универсам» Отдела рабочего снабжения ОИЯИ.

**Хатько Галина Анатольевна**, продавец — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи Отдела рабочего снабжения ОИЯИ.

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 167

Председатель окружной избирательной комиссии **КОБОЗЕВА Глафира Васильевна**, производитель работ — от первичной партийной организации участка № 5 строительного-монтажного управления № 5.

Заместитель председателя окружной избирательной комиссии **БАШАШКИНА Зинаида Валентиновна**, маляр — от первичной партийной организации участка № 5 СМУ-5.

Секретарь окружной избирательной комиссии **БДУЛЕВА Галина Петровна**, маляр — от первичной партийной организации участка № 5 СМУ-5.

Члены окружной избирательной комиссии:

**Баранова Алла Борисовна**, маляр — от первичной партийной организации участка № 5 СМУ-5.

**Гасей Степан Иванович**, бригадир маляров — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих участка № 5 СМУ-5.

**Микийчук Антонина Андреевна**, старший прораб — от первичной партийной организации участка № 5 СМУ-5.

**Смирнов Владимир Марсович**, столяр — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих участка № 5 СМУ-5.

## РЕШЕНИЕ

**ИСПОЛКОМА ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ «ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПО ВЫБОРАМ В МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ПО ИЗБИРАТЕЛЬНЫМ ОКРУГАМ № 95, 97».**

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов РЕШИЛ:

на основании статей 16, 17 и 54 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» образовать на территории города Дубны следующие избирательные участки по выборам в Московский областной Совет народных депутатов по избирательным округам № 95, 97:

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 45

Включить в состав избирательного участка домовладения: улица Базарная; Волжская; Попова — дома № 1, 5; Первомайская — дом № 20; Рыбачья; Школьная — дома № 4, 6, 8; Энтузиастов — дома № 3, 3а, 5, 11 (корпус 4).

Установить место нахождения участковой избирательной комиссии и место голосования в помещении школы № 2 — улица Школьная, дом № 3.

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 46

Включить в состав избирательного участка домовладения: улица Дачная; Заречная; Интернациональная; Калининградская — дома № 6, 8, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19; Лесная; переулок Дачный.

Установить место нахождения участковой избирательной комиссии и место голосования в помещении конференц-зала ОРСа ОИЯИ — улица Дачная, дом № 2.

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 47

Включить в состав избирательного участка домовладения: улица Калининградская — дома № 12, 20; Московская — дома № 4, 6, 8, 12, 14, 16.

Установить место нахождения участковой избирательной комиссии и место голосования в помещении ЗАГСа — улица Московская, дом № 8.

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 53

Включить в состав избирательно-

го участка домовладения: улица Векслера — дома № 20, 24; Ленинградская — с дома № 2 по дом № 18; дома № 2а, 4а; Мишурина — дома № 2, 4, 6; с дома № 11 по дом № 25; Мира, дом № 17.

Установить место нахождения участковой избирательной комиссии и место голосования в помещении школы № 8 — улица Векслера, дом № 1.

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 54

Включить в состав избирательного участка домовладения: улица Вавилова — дома № 916, 11, 16; Курчатова — дома № 10, 12, 14, 18, 22, 27; Ленинградская — дома № 17, 20, 22, 24, 26, 28, 30; Мишурина — дома № 1, 3, 5, 7, 9; Мира, дом № 28; Мухомая; Новое шоссе, дом № 1.

Установить место нахождения участковой избирательной комиссии и место голосования в помещении красного угла СМУ-5 — улица Курчатова, дом № 28.

### ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 55

Включить в состав избирательного участка домовладения: улица Александровка; 8 Марта; Дружбы; Колаки; Новогодняя; Ратмино; Юркино; ВВВСКУ, дом № 1.

Установить место нахождения участковой избирательной комиссии и место голосования в помещении столовой завода ЖБИДК.



**СОЦИАЛЬНОЕ** развитие Обьединенного института ядерных исследований, его интернационального коллектива в истекшей пятилетке явилось важным условием выполнения планов научно-исследовательских работ. Учеными и специалистами Института получены важные результаты в области физики элементарных частиц, атомного ядра и конденсированного состояния вещества, а также в использовании методических разработок в смежных областях науки и техники, для народного хозяйства стран-участниц ОИЯИ.

Ученые и специалисты Института активно участвовали в развитии международного научно-технического сотрудничества. Вся исследовательская программа ОИЯИ выполнялась в рамках совместных работ Института с 375 заинтересованными научными центрами стран-участниц. За годы пятилетки сотрудниками Института сделано 4 открытия и 270 изобретений, опубликовано 5565 препринтов и сообщений ОИЯИ, 5553 научных статей и докладов на конференциях, подано 3257 рационализаторских предложений, в ученых советах Института защищено 133 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и 38 диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

За счет мероприятий, выполненных за последние годы, условия труда в лабораториях и производственных подразделениях Института обеспечены в соответствии с установленными правилами и нормами.

Средняя заработная плата сотрудников лабораторий и производственных подразделений возросла с 205 рублей в 1981 году до 226 рублей в месяц в 1985 году.

За годы пятилетки число сотрудников, получающих единовременное вознаграждение за выслугу лет, увеличилось с 3160 до 6200 человек.

Фонды общественного потребления по Институту за пятилетку составили свыше 17 млн. руб.

За это время были построены жилые дома общей площадью 41,4 тыс. кв. м, что позволило улучшить жилищные условия более 1000 семьям. Введены в действие детский сад-ясли, средняя общеобразовательная школа, Дом бытовых услуг, Дом международных совещаний, учебно-спортивный комплекс. Ежегодно более 1800 сотрудников и членов их семей обеспечивались путевками в санатории и дома отдыха.

Дальнейшее развитие получила система общественно-политического, трудового и нравственного воспитания сотрудников Института.

Однако не все, что предусматривалось планом, удалось выполнить. Не введены в эксплуатацию, в частности, магазин промышлен-

ность рассматривает социальную политику как мощное средство ускорения развития страны, подъема трудовой и общественной активности масс, формирования нового человека, утверждения социалистического образа жизни, как важный фактор стабильности общества.

Проект Программы КПСС (новая редакция).

## Определены перспективы социального развития Института

В лабораториях и подразделениях Института продолжается обсуждение проекта плана социального-экономического развития ОИЯИ в новой пятилетке. Об основных направлениях плана рассказывает заместитель административного директора Объединенного института по кадрам и быту А. Д. СОФРОНОВ.

ных и продовольственных товаров в квартале 23, первая очередь пилонского лагеря-профилактория, не проведена реконструкция плавательного бассейна «Архимед».

ИСХОДНЫМИ данными для составления нового пятилетнего плана являлись: достигнутый уровень социального развития ОИЯИ; ожидаемый объем финансирования строительства объектов жилищного, культурного и социально-бытового назначения через Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР и за счет других источников финансирования в размере около 19 млн. руб. в течение пятилетки; объем финансирования программы научных исследований, создания экспериментальных и базовых установок и сооружений производственных объектов Института на пятилетку, установленный решением Комитета Полномочных Представителей правительства государств — членов ОИЯИ в размере 245 млн. руб.; реальные возможности строительно-монтажных организаций по освоению выделяемых средств. Исходя из задач социального планирования и выполнения намеченной программы научных исследований, в проекте определены основные направления пятилетнего плана социального развития ОИЯИ.

Так, предусматривается дальнейшее совершенствование кадровой структуры Института и повышение профессиональной подготовки научных и инженерно-технических работников, рабочих и служащих. Успешное выполнение программы научных исследований, создание и эксплуатация крупных базовых и экспериментальных физических установок в 1986 — 1990 годах должны быть обеспечены практически без притока штатной чис-

ленности сотрудников бюджетных подразделений ОИЯИ, путем дальнейшего внедрения автоматизации и механизации работ, улучшения организации труда и повышения эффективности использования имеющихся трудовых ресурсов. В связи с этим планируется широко использовать практику переуплотнения ученых, рабочих и инженерно-технических работников лабораторий для концентрации трудовых ресурсов на решении главных научных задач Института.

Намерено выполнение комплекса мероприятий по профилактике профессиональной и общей заболеваемости сотрудников Института, предупреждению производственного травматизма, обеспечению радиационной безопасности, рациональному использованию природных ресурсов и охране природы.

В течение пятилетки будут совершенствоваться работа отделов и служб Управления, практика планирования и организации научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ, проводится работа по повышению эффективности фундаментальных, инженерно-технических и прикладных исследований.

В области совершенствования оплаты труда сотрудников Института предусматривается осуществление переводов на новые условия оплаты труда научных сотрудников, переводы сотрудников бюджетных подразделений Института на новый порядок премирования за выполнение тематических планов научно-исследовательских работ и производственных заданий, обеспечить мероприятия по выплате сотрудникам Института вознаграждения за общие результаты работы за итогом года, увели-

чить среднюю заработную плату сотрудникам лабораторий и производственных подразделений на 8 процентов и довести ее уровень в 1990 году до 244 руб. в месяц.

Фонды общественного потребления на пятилетку планируется увеличить на 13,9 процента по сравнению с прошлой пятилеткой, выделив на эти цели около 20 млн. руб.

БОЛЬШОЕ внимание в проекте уделено улучшению жилищных условий сотрудников Института, расширению материальной базы для медицинского обслуживания, массовых занятий физической культурой и спортом, улучшению организации торговли и общественного питания, дальнейшему благоустройству институтской части города. Определен перечень объектов жилищного, культурного и социально-бытового назначения, строительство которых предусматривается в 1986 — 1990 годах.

Планируется ввести в действие жилые дома общей площадью около 40 тыс. кв. м, а также прачечную, детский сад-ясли на 320 мест, хирургический корпус на 150 коек, магазин продовольственных и промышленных товаров, приельсовый склад-магазин мебели и строительных материалов, вторую очередь дома отдыха «Дубна» в Алуште на 235 мест, объекты, встроенные в жилой дом в квартале 23; магазин по продаже спортивных товаров, кафе-мороженое, парикмахерскую, аптеку, сберегательную кассу, отделение связи. Будет завершено перевод квартир старого жилого фонда на обеспечение горячей водой. В начавшейся пятилетке должно быть начато осушение территории в районе Большой Волги, строительство поликлиники; столовой на площадке Лаборатории ядерных проблем, полигона утилизации бытовых отходов. Продолжится строительство пилонского лагеря-профилактория. Запланирован ввод в эксплуатацию других менее крупных объектов. Из-за необеспеченности финансированием в стадии рассмотрения находятся вопросы строительства стоматологического отделения МСЧ, объектов базы ОРСА, учебно-производственного комбината для трудового обучения школьников, базы отдыха на острове Липня, второго учебно-спортивного комплекса на стадионе, реконструкция плавательного бассейна «Архимед».

Отдельный раздел плана содержит мероприятия по совершенствованию работы по коммунистическому воспитанию и развитию общественной активности сотрудников Института. До утверждения плана будут рассмотрены замечания и предложения, высказанные в ходе обсуждения его проекта в коллективах подразделений и в общественных организациях Института.

До утверждения плана будут рассмотрены замечания и предложения, высказанные в ходе обсуждения его проекта в коллективах подразделений и в общественных организациях Института.

## Информация Дирекции ОИЯИ

Вчера в Доме международных совещаний открылся VII рабочее совещание по нейтринному детектору, организованное Объединенным институтом ядерных исследований. Основное внимание участников совещания будет уделено разработке физической программы исследований на нейтринном детекторе ОИЯИ — ИФВЭ и обсуждению результатов первого пусконаладочного сеанса 1985 года. В работе совещания участвуют сотрудники ОИЯИ, ИФВЭ, институтов ГДР, ВНР и СССР.

На прошедших в декабре в лабораториях Института семинарах с докладами выступили:

на расширенном заседании семинара по теории атомного ядра на тему «Кварки и ядра» **Лаборатории теоретической физики:** Г. М. Зиновьев (ИТФ, Киев) — «Кварковая материя на пороге открытия?», В. Д. Тонев — «Стабильная странная кварковая материя?», Ю. А. Панебратцев — «Новые экспериментальные данные по кумулятивному рождению частиц и распределение кварков в ядрах», В. В. Буров — «Проявление кварковых степеней свободы в формфакторах ядер гелия-3 и гелия-4»;

на научном семинаре **Лаборатории высоких энергий:** В. В. Глаголев — «Анализ результатов по корреляциям вторичных частиц в Нер-взаимодействии при энергии 13,5 ГэВ», В. В. Глаголев, В. А. Никитин, Л. Н. Струнов, Ю. К. Филипенко — «Результаты экспериментов по поляризованным дейтронам», Е. Н. Кладнищяк — «Множественности, импульсные и угловые распределения протонов из взаимодействия протонов и ядер углерода с углеродом при импульсе 4,2 ГэВ/с на нуклон», В. Г. Гриншин, В. Б. Любимов — «Корреляционные явления в кумулятивных и центральных ядро-ядерных и адрон-ядерных взаимодействиях при  $p=4,2$  ГэВ/с на нуклон,  $p=10$  ГэВ/с и  $p=40$  ГэВ/с»;

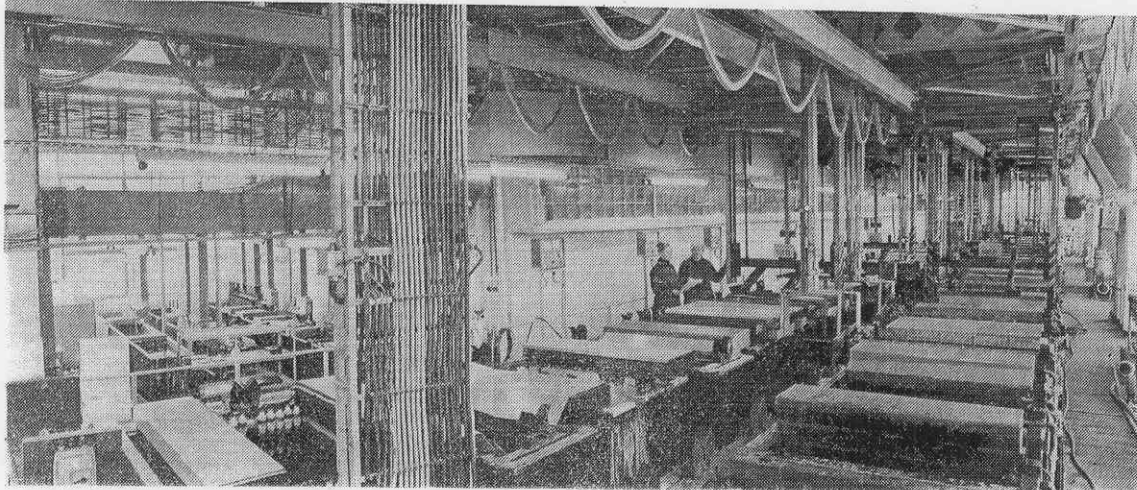
на методическом семинаре ЛВЭ: А. Н. Морозов — «Применение программируемых треновых процессоров на втором уровне системы отбора событий спектрометра БИС-2», В. А. Арефьев — «Детектор частиц отдачи спектрометра БИС-2»;

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике ЛВЭ: К. Д. Толстов — «О некоторых особенностях центральных столкновений ядер неона-22 с ядрами фотозумльсии при импульсе 4,1 А ГэВ/с», Г. И. Лыкасов — «Резонансные особенности в двухнуклонных системах, образующихся в адрон-ядерных взаимодействиях»;

на научно-методическом семинаре **Лаборатории ядерных проблем:** Н. И. Журавлев — «Новые блоки в стандарте КАМАК», Ю. Н. Харжеев — «Фокусирующие зеркала с основой из быстротвердеющей пены»;

на общелaborаторном научном семинаре **Лаборатории ядерных реакций:** Ю. Э. Пенюжичев — «Получение вторичных пучков радиоактивных ядер легчайших элементов и их использование для физических исследований», Ю. Ц. Оганесян — «Эксперименты по синтезу «средне-тяжелых» изотопов 110-го элемента», Г. В. Домогацкий (ИЯИ АН СССР, Москва) — «О развитии работ по глубоководной регистрации мюонов и нейтринно на озере Байкал», Ю. П. Попов — «Реакция (п, р) и несохранение пространственной четности».

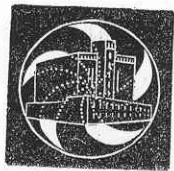
## ВСТУПАЯ В НОВУЮ ПЯТИЛЕТКУ



Для Опытного производства ОИЯИ самым значительным событием завершившейся пятилетки стало строительство и ввод в эксплуатацию здания 11. Освоение его производственных площадей способствует совершенствованию технологических процессов, улучшению условий труда. К примеру, с вводом в действие механизированного участка гальванических покрытий и лакокрасочного участка по-

высился производительность труда, сократилось количество ручных операций.

В сооружении нового корпуса Опытного производства активное участие принимали сотрудники из стран-участниц. Так, механизированный участок гальванических покрытий создавался совместно со специалистами из Чехословакии. На снимке: механизированная линия гальванических покрытий. Фото Ю. ТУМАНОВА.



Об основных итогах работы по программе ГЕНОМ и перспективах развития исследований по радиационной и магнитной биологии в ОИЯИ рассказывает начальник сектора биологических исследований профессор В. И. КОРОГОДИН. ГЛАВНОЙ ЗАДАЧЕЙ программы ГЕНОМ, рассчитанной на прошедшую пятилетку, было изучение механизмов, обуславливающих различия в биологической эффективности ионизирующих излучений с разной линейной передачей энергии (ЛПЭ), и закономерностей биологического действия магнитных полей. С этой задачей мы полностью справились.

- ◆ Программа ГЕНОМ: выполнен цикл исследований по биофизике.
- ◆ Выявлены закономерности биологического действия магнитных полей.
- ◆ Проведены исследования по радиобиологии клеток.
- ◆ Изучены закономерности действия магнитных полей на нейроны моллюска.
- ◆ Следующий этап исследований по радиационной и магнитной биологии — программа РИТМ.

А. П. Череватенко, Э. Эрцгребером и другими сотрудниками были сконструированы и изготовлены установка ГЕНОМ (она управляет ЭВМ и позволяет обучать клетки на ускорителе У-200 ионами разных энергий в разных дозах и сопутствующих режимах); серия генераторов магнитного поля; установка, ослабляющая напряженность магнитного поля Земли в миллион раз. В исследованиях участвовал интернациональный коллектив специалистов из большинства стран-участниц ОИЯИ. Результаты этих исследований опубликованы более чем в 80 статьях в советских и зарубежных журналах, докладывались на всесоюзных

и международных конгрессах, съездах, конференциях и совещаниях. Итоги работ обобщены в двух докторских (Е. А. Красавин, Г. Эрцгребер) и пяти кандидатских (К. Г. Амиртаев, А. В. Глазунов, Н. А. Колтवाल, С. Козубек, П. Н. Лобачевский) диссертациях, из которых несколько защищены, а другие представлены к защите.

ВАЖНОЕ МЕСТО в программе ГЕНОМ занимали исследования по радиобиологии клетки. К началу 80-х годов в радиобиологии были уже установлены основные закономерности действия ионизирующих излучений на живые клетки. Однако единой теории, объединяющей эти закономерности и позволяющей объяснить механизмы, лежащие в их основе, еще не существовало. «Ключом» к этой проблеме послужили факты, позволившие предложить гипотезу о ведущей роли в биологической эффективности излучений с разной ЛПЭ и влиянии модифицирующих факторов эффекта пострадиационного восстановления, точнее, репарации ДНК. Разработка этой гипотезы позволила связать первичные события (абсорбцию энергии излучений) с конечным эффектом (ги-

белью облученных клеток) — была впервые сформулирована биофизическая теория действия ионизирующих излучений на живые клетки. Активное участие в этих работах принимали Е. А. Красавин, К. Г. Амиртаев, П. Н. Лобачевский.

Исследования по экспериментальной онкологии проводились совместно со Всесоюзным онкологическим научным центром АМН СССР под руководством Н. Л. Шмаковой. В них также участвовал интернациональный коллектив — К. Лазер, С. Козубек, С. П. Ярошенко. Целью исследований была разработка способов специфической радиосенсибилизации (усиления радиационного поражения) опухолевых клеток, что явилось предпосылкой последующего использования для терапии рака медицинских пучков базовых установок ОИЯИ. В ходе этой работы был установлен новый принципиальный факт — летальное действие глюкозной нагрузки в условиях гипоксии (недостатка кислорода) на раковые клетки. В нашем секторе были разработаны методы математического анализа результатов соответствующих экс-

периментов, изучены закономерности этого явления и установлены особенности гибели раковых клеток под влиянием глюкозной нагрузки и выяснен механизм «глюкозного эффекта». Природа такого избирательного повреждения раковых клеток (нормальные клетки не повреждаются!) — их «самозакиснение» при интенсивном анаэробном гликолизе. Итоги этой работы могут иметь большое значение для клиники.

В ИССЛЕДОВАНИИ по магнитобиологии, которыми руководит доктор физико-математических наук В. И. Данилов, принципиальное значение имеет изучение закономерностей действия магнитных полей (МП) на нейроны моллюска и влияния экранирования от МП Земли на фагопродукцию бактерий. В обширных опытах на нейронах моллюска впервые установлен ярко выраженный биологический эффект одиночных импульсов МП. Эти данные послужили основой для разработки гипотезы, связывающей биологическое действие МП с индукцией вихревых электрических полей в микроструктурах живых клеток, — вероятно всего, в мембранах. Большой вклад в эти



## НАМЕЧЕНЫ НОВЫЕ ЗАДАЧИ

Важным этапом в развитии радиобиологических исследований ОИЯИ стало рабочее совещание, состоявшееся в Дубне в октябре прошлого года. Работы по программе ГЕНОМ, продолжавшиеся пять лет, открыли новый для нашей Института цикл исследований — по биофизике, сказал директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Желепов. Широкое международное сотрудничество, активное участие в выполнении программы специалистов ряда лабораторий ОИЯИ: ЛЯП, ЛЯР, ЛНФ, ЛВЭ — все это подтверждает несомненную актуальность и перспективность намеченных планов.

В представленных на совещании докладах содержались результаты исследований по программе ГЕНОМ, проведенных за прошедшее пятилетие как специалистами сектора биологических исследований, так и их коллегами из научных центров стран-участниц ОИЯИ. Интересные результаты содержали доклады Х. Абеля (ГДР), М. Локкайчика (ЧССР), Э. Гацка (ПНР), Г. М. Обатурова, Н. Л. Шмаковой (СССР), А. П. Череватенко, В. В. Паршинцева, М. Г. Аносовой (ОИЯИ) и других.

В ходе дискуссий на совещании были высказаны мнения по широкому кругу вопросов, связанных с результатами проведенных в Дубне исследований, а также пожелания и предложения по тематике дальнейших работ сектора биологических исследований. Так, например, профессор Г. М. Обатурова (НИИ медицинской радиологии АМН СССР) указал на необходимость разносторонних исследований радиобиологических эффектов действия нейтронов и ускоренных тяжелых ионов в сопоставлении с воздействием радиоактивных излучений на биологические системы разного уровня организации. Он привлек внимание к исследованиям комбинированного действия разных видов излучений (нейтронов, тяжелых ионов и других заряженных частиц, гамма-излучения) в условиях влияния модификаторов лучевого поражения и подчеркнул, что эти направления исследований еще весьма слабо разработаны.

В. С. Есеев (ОИЯИ) вынес на обсуждение предложения по постановке опытов для изучения радиобиологических эффектов действия сверхкоротких доз облучения, что остается мало изученной, но крайне важной областью радиобиологии. Профессор О. Рошек (ПНР) высказал пожелание о проведении исследований в области изучения связи радиочувствительности с энергетическим метаболизмом клеток. Г. Эрцгребер (ГДР) предложила расширить исследования по радиобиологическим аспектам терапии опухолей, указала на неизученность радиочувствительности опухолевых клеток в разных условиях их окружения (в частности, присутствия примеси нормальных клеток). Она отметила, что сотрудничество в этой области весьма полезно.

Изучение поведения клеток в пограничных состояниях считает важной проблемой П. Урбанец (ЧССР). Некоторые условия роста опухолевых клеток приводят к таким их изменениям, что они становятся способными метастазировать, то есть повышается их злокачественность. Профессор Е. Л. Кордюм (Институт ботаники АН УССР) указала на важность изучения структурно-функциональной организации клеточных мембран, что одинаково существенно как для радиобиологических, так и для магнитобиологических исследований.

Выступившие в прениях специалисты отмечали оригинальность проведенных в СБИ работ и значимость полученных по ряду направлений результатов (радиобиология нормальных и опухолевых клеток, магнитобиология). Были высказаны пожелания и предложения в дальнейшем проводить такого рода совещания, посвященные актуальным проблемам радиобиологии, магнитобиологии, радиационной медицины и генетики. Это будет содействовать плодотворному решению актуальных задач биологии как в СССР, так и в других странах-участницах ОИЯИ.

Е. КРАСАВИН, старший научный сотрудник сектора биологических исследований.

На снимках — участники совещания: Старший научный сотрудник сектора биологических исследований Е. А. Красавин, заместитель директора Центрального института молекулярной биологии АН ГДР профессор Х. Абель, старший научный сотрудник ЦИМБ АН ГДР доктор Г. Эрцгребер. Старший научный сотрудник ЛНФ ОИЯИ В. М. Назаров и старший научный сотрудник ЛНФ Ю. В. Таран. Профессор А. Г. Конопляников и профессор В. И. Корогодин. Фото Ю. ТУМАНОВА.



работы внес В. В. Паршинцев. Интересные результаты получены авторским коллективом, в который входят М. Г. Аносова, М. Бонев, Ю. В. Таран и А. И. Чепурной. При изучении влияния глубокого экранирования кишечных паточек (лизогенный штамм) от АПВ впервые твердо установлен факт ослабления индукции фага и существенного уменьшения дисперсии этого показателя в разных независимых опытах (по сравнению с контролем — без экранирования). Эти данные свидетельствуют о биологическом действии МП Земли, которое может проявляться как в активации, так и в подавлении разных процессов жизнедеятельности живых организмов. Следующий этап работы — выявление тех характеристик геомагнитного поля, которые обуславливают его ингибирующее или стимулирующее действие.

В ходе выполнения программы ГЕНОМ был также проведен ряд поисковых экспериментов. Результаты некоторых из них имеют самостоятельное значение. Например, данные, полученные при изучении биологического действия повышенных температур на лимфо-

циты человека и дрожжевые клетки, имеют существенное значение для медицинской генетики. Авторы этих работ — А. В. Глазунов, Р. Д. Говорун, Ю. В. Оводков. Важны также результаты изучения генетического контроля мутационности митохондрий (микроскопических телец внутри клеток, вырабатывающих энергию для их жизнедеятельности). Эти данные получены Н. А. Колтовой, В. Л. Ильина и Ч. Файси обнаружили некоторые закономерности спонтанного мутагенеза, позволяющие наметить обширную программу для изучения этого феномена.

ДАННБЕ, полученные при выполнении программы ГЕНОМ, и теоретические разработки, их обобщающие, положены в основу следующей программы — РИТМ, рассчитанной на 1986 — 1990 годы. Эта программа будет посвящена изучению зависимости биологического действия ионизирующих излучений и магнитных полей от температурных режимов. Термодинамические аспекты реакции клеток на такие физические воздействия, как ионизирующее излучение и магнитные поля, представляют большой теоретический интерес и



могут иметь важное значение для дальнейших разработок методов терапии рака (особенно в сочетании с облучением и гипергликемией) и для селекции промышленных микроорганизмов — продуцентов белка и других метаболитов.

Программа РИТМ будет состоять из трех основных разделов. Во-первых, это дальнейшее изучение закономерностей и молекулярных механизмов спонтанного и индуцированного облучением мутагенеза у прокариот (бактерий) и эукариот (дрожжи, клетки млекопитающих). Во-вторых, — изучение связи «глюкозного эффекта» с характеристиками опухолей разного происхождения — как опухолей животных, так и человека. В-третьих, это дальнейшее изучение биологического действия МП, в том числе их влияния на мутационный процесс и опухолевые клетки, с целью приблизиться к выяснению механизмов этого феномена.

## ЗАВЕРШЕН ВАЖНЫЙ ЭТАП СОТРУДНИЧЕСТВА

В Лаборатории высоких энергий ОИЯИ успешно ведутся разработки координатных детекторов, которые применяются в биологии, медицине и кристаллографии. Широкие возможности созданных установок и успешное их использование в различных исследовательских центрах Советского Союза привлекают интерес специалистов из других стран-участниц ОИЯИ.

В конце 70-х годов началось сотрудничество ЛВЭ с Проектно-производственной базой НИИ (Прага). В этом учреждении ведутся разработки специальных приборов для машиностроения. Здесь была создана в рамках сотрудничества по программе ИНТЕРКОСМОС платформа автоматического наведения для проекта ВЕГА. Специалисты из Праги, посетившие ЛВЭ ОИЯИ, заинтересовались возможностями применения координатных детекторов излучения. Так началось совместная разработка установки для неразрушающего контроля материалов с помощью методики нейтронной радиографии.

Эта методика применяется прежде всего в тех случаях, когда «не работают» другие методы: рентгеновское излучение, ультразвук и т. д. Используется нейтронная радиография в различных отраслях промышленности, а в последние годы начинает находить успешное применение в медицине для диагностики и терапии опухолей. В качестве традиционных детекторов в нейтрографии применяются различные фотопленки, а полученные результаты оцениваются визуально или с помощью денсито-

метри. Это методика применяется прежде всего в тех случаях, когда «не работают» другие методы: рентгеновское излучение, ультразвук и т. д. Используется нейтронная радиография в различных отраслях промышленности, а в последние годы начинает находить успешное применение в медицине для диагностики и терапии опухолей. В качестве традиционных детекторов в нейтрографии применяются различные фотопленки, а полученные результаты оцениваются визуально или с помощью денсито-

метрии. Это методика применяется прежде всего в тех случаях, когда «не работают» другие методы: рентгеновское излучение, ультразвук и т. д. Используется нейтронная радиография в различных отраслях промышленности, а в последние годы начинает находить успешное применение в медицине для диагностики и терапии опухолей. В качестве традиционных детекторов в нейтрографии применяются различные фотопленки, а полученные результаты оцениваются визуально или с помощью денсито-

### ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ СОБЕЩАНИЯ

**В. Г. КОНОПЛЯНИКОВ, руководитель отделения НИИ медицинской радиологии АМН СССР (Обнинск):**

Одна из фундаментальных проблем современной радиационной биологии — пострадиационная репарация, то есть восстановление клеток от лучевых повреждений. Изучение этого явления имеет большое значение и для практического применения. Речь идет о подавлении репарации раковых клеток, основанном на принципе энергетического метаболизма. Дело в том, что раковые клетки обладают повышенной способностью к переработке глюкозы. Они работают, как «глюкозный насос» — жадно всасывают глюкозу из окружающих тканей и расщепляют ее. Образуется избыток молочной кислоты, опухоль закисляется. Такие клетки становятся более чувствительными к другим повреждающим воздействиям.

Одно из направлений сотрудничества ученых ОИЯИ с нашим институтом, и с Онкологическим научным центром АМН СССР — изучение возможности применения этого явления для лечения онкологических заболеваний. Это — пока научные разработки, но недалеко от часа, когда они будут использоваться в клинике. Вот так результаты фундаментальных исследований могут быстро внедряться в практику.

**О. РОШЕК, доцент Института ядерной химии и ядерной техники в Варшаве:**

Создание в ОИЯИ сектора биологических исследований было, безусловно, очень важным шагом, и это вызвало интерес биологов и медиков в странах-участницах Института. Познакомившись с результатами работ дубненской группы, я увидел, что за короткое время достигнуты несомненные успехи. Условия работы биологов требуют стерильности, высочайшей тщательности при подготовке и проведении эксперимента. Нелегко организовать работу радиобиологической лаборатории. Но даже если удастся благополучно пройти этот организационный период, для хороших результатов необходимы и глубокое знание предмета исследований, и смелость в поисках новых путей, умение не поддаваться инерции традиций. Работы, которые были представлены на совещании в Дубне профессором В. И. Корогодиным, доктором биологических наук Е. А. Красавиным и доктором С. Козубеком, выполнены на очень высоком уровне.

Изучая биологическую эффективность различных типов и доз излучений, дубненские ученые анализируют целый комплекс факторов как физико-химических, так и биологических. Такой подход может привести к важным теоретическим результатам, а эти результаты, в свою очередь, обещают найти применение в онкологии, в биотехнологии.

Первое направление, которое мне кажется очень важным, — это интересное и нетрадиционное объяснение так называемого кислородного эффекта, целостно и непротиворечиво интерпретирующее ряд экспериментальных наблюдений. Второе направление — изучение роли организации генетического аппарата в радиочувствительности клеток. Достижения дубненских радиобиологов базируются на исследованиях с бактериями и дрожжами. Начата работа с клетками млекопитающих, и, мне кажется, что это направление следует усилить. Безусловно, перспективы развития этих работ обещают новые интересные результаты, и я надеюсь, что наше сотрудничество будет еще более тесным.

**Э. ГАЦЕК, старший научный сотрудник Института ядерной физики в Кракове:**

Когда мы четвером начинали работать в 1979 году, то с большой энергией, подъемом, энтузиазмом взялись за новую тему, но все же не могли себе представить, что всего шесть лет спустя будут получены такие результаты. Действительность превзошла все ожидания. На моих глазах программа набирала темпы, рождались отдельные группы для разработки наиболее важных тем. Были трудности с помещением, с оборудованием, но сейчас речь не о них.

**В. И. Данилов, В. И. Корогодин, Е. А. Красавин** создали замечательный коллектив, ориентировали его на решение актуальнейших задач.

Одно из преимуществ программы ГЕНОМ — это широкий диапазон проблем, объединенных единым комплексным подходом к их исследованию. И если к этому добавить высокий научный потенциал коллектива радиобиологов Дубны и широкие возможности, которые позволят реализовать комплекс источников излучения, становится ясно, что Дубна из «мекки физиков» превращается и в «мекку радиобиологов».

**Профессор Х. АБЕЛЬ, заместитель директора Центрального института молекулярной биологии АН ГДР:**

Пять лет назад мы значительно меньше знали о генетических лучевых повреждениях в клетках, чем знаем об этом сегодня. Но и нынешнее совещание показало, что мы знаем еще далеко не все и есть над чем работать. Тем более важно вот так собираться всем вместе, чтобы решать, в каком направлении предстоит идти дальше.

Большой интерес специалистов из стран-участниц ОИЯИ вызвала программа исследований сектора биологических исследований на новую пятилетку. Проект РИТМ интересен для радиобиологов ГДР. И хотя основной акцент в наших работах сейчас несколько смещен в сторону практических направлений биотехнологии, которые в скором времени могут дать поразительные результаты, по-прежнему велик интерес к фундаментальным работам. Используя излучение как инструмент исследования, радиобиология позволила выяснить механизм клеточной репарации. Это самый главный принцип жизни, и знание его механизмов дает ответы на многие вопросы, которые уже не одно столетие волнуют человечество.

**Профессор В. ДРАШИЛ, заведующий отделом Института биофизики ЧСАН:**

Мы надеемся на дальнейшее расширение сотрудничества в новой пятилетке. Уже около двадцати лет я занимаюсь исследованием радиационных повреждений оснований нуклеиновых кислот. Пользуясь моделями, развитыми в наших совместных работах, мой аспирант С. Козубек добился значительных результатов в эксперименте, поставленных в Дубне. Для нас возможность участвовать в таких экспериментах очень важна. Особенно привлекают излучения с высокой линейной передачей энергии.

Расширение сотрудничества подразумевает не только использование созданной в Дубне экспериментальной базы, но и применение в ОИЯИ идей, методик, препаратов, которые разработаны в наших научных центрах. Мой коллега Я. Сушка сделал доклад о работах, которые могут хорошо вписаться в условия дубненских экспериментов. Доктор Сушка давно занимается разработкой проблем геной инженерии, в его арсенале — специальные штаммы, использование которых может существенно повысить эффективность исследований радиобиологов ОИЯИ. Такое объединение усилий, мне кажется, должно привести к еще более значительным результатам.

**Р. Р. АТАЯН, старший научный сотрудник ЕРФИ:**

Нечасто бывает, что на совещании по какой-то, пусть даже самой актуальной проблеме, где собирается небольшое число специалистов, за короткое время можно познакомиться с таким количеством интереснейших работ.

В нашей лаборатории радиационной биофизики есть группа сотрудников, участвующих в программе ГЕНОМ. Это очень плодотворное сотрудничество. Здесь наши специалисты ставят опыты, участвуют в облучении образцов на ускорителе, а в Ереване занимаются обработкой данных. Новая программа РИТМ позволит нашим специалистам внести свой вклад, сделать важные шаги в работах на перспективном направлении радиобиологии.

Вел интервью **Е. МОЛЧАНОВ.**



На снимке: участники испытаний установки для неразрушающего контроля материалов в Чехословакии И. Кисурек, С. П. Черненко, Л. Пелар, Л. Моучка, Ю. С. Анисимов, Т. Нгушши, П. Баран.

метрии, то есть измерения оптической плотности слоев пленки, что требует много времени.

Для получения изображений исследуемого объекта в цифровом виде необходимо было создать детектор тепловых нейтронов размером 150 x 150 мм<sup>2</sup> с пространственным разрешением лучше 1 мм и максимально низкой чувствительностью к фону гамма-излучения, который очень сильно ухудшает качество изображения. Требовалось также разработать электронику для съема информации с детектора, запоминания и вывода на цветной дисплей.

Сотрудники сектора бесфлюидных камер ЛВЭ и чехословацкие специалисты совместно разработали многоступенчатую камеру низкого давления с конвертером низких нейтронов. А детектор получено авторское свидетельство. Характеристики прибора соответствовали заданным требованиям. При создании регистрирующей электроники и системы визуального отображения информации максимально использовался опыт, накопленный коллективом сектора.

Часть аппаратуры, созданной в Праге, была доставлена в ЛВЭ ОИЯИ для стендовых испытаний совместно с детектором. В состав установки входит современная

мости, как при традиционных методах, проявлять пленку, а затем длительное время с помощью импортной техники вести ее обработку.

Созданная установка может быть применена также в медицинской диагностике. Это мнение известного шведский специалист профессор Б. Ларсен высказал во время посещения ОИЯИ в октябре 1985 года. Чехословацкие эксперты дали высокую оценку результатам комплексных испытаний установки. В настоящее время в ППБ НИИ создается второй экземпляр установки для нейтронной радиографии, который будет передан во ВНИИ радиационной техники (Москва).

Выполненная работа является хорошим примером использования методов и аппаратуры ядерной физики в народном хозяйстве стран-участниц ОИЯИ. В заключение мне хотелось бы поблагодарить коллектив сектора бесфлюидных камер ЛВЭ под руководством профессора Ю. В. Заневской за большое содействие, оказанное во время разработки, и пожелать новых успехов в решении актуальных задач новой пятилетки.

Томаш НЕТУШИЛ, научный сотрудник ЛВЭ.

# ОСНОВА НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Главной задачей азотного цеха ОГЭ в XI пятилетке было завершение реконструкции и замены основного оборудования, его автоматизация, улучшение условий труда, и в результате — существенное увеличение объема реализованной продукции, повышение производительности труда, снижение себестоимости продукции, экономия энергетических ресурсов. С поставленной задачей коллектив цеха успешно справился.

На первом этапе, в начале пятилетки, была завершена замена морально устаревшего оборудования. Введена в эксплуатацию новая холодильная станция с современными, надежными и автоматизированными фреоновыми холодильными установками. Завершен монтаж и пущена в работу высокоавтоматизированная головная воздухоохлаждательная установка. Ранее была проведена реконструкция компрессорного оборудования. Эта большая работа выполнялась силами азотного цеха, ее инициатор — начальник цеха В. М. Белкин. Основная тяжесть во время монтажа нового оборудования легла на плечи слесарей-ремонтников: И. И. Клементьева, В. М. Тихомирова, Н. И. Маркова, А. В. Чубрикова, В. Н. Страхова, Н. С. Самойлова, А. М. Горюнова, ветеранов труда — ныне пенсионеров С. П. Ларина, В. Р. Юшкевича, В. П. Фруктова. Возглавлял эту

работу механик цеха Н. И. Ткачев. Параллельно, под руководством В. Ф. Деткина совершенствовались схемы электроснабжения и организовывался учет потребляемой электроэнергии по отдельным участкам и видам оборудования с установкой электросчетчиков.

Большая работа проведена Л. А. Писункиным, В. В. Гридневым, А. И. Клушными по автоматизации оборудования, в отдельном помещении находится теперь центральный пульт контроля и управления основными технологическими процессами.

На втором этапе, под руководством администрации, партийной и профсоюзной организаций цеха была развернута организационная работа по совершенствованию технологических процессов и организации труда, подготовке и повышению квалификации кадров, укреплению трудовой дисциплины, строгому учету вырабатываемой продукции, эксплуатационных материалов и электроэнергии, повышению роли социалистического соревнования.

Второй профессией в цехе владеют 26 человек, среди них: П. В. Шилин, Н. И. Волков, Я. И. Тереп, Н. М. Дмитриев, А. Г. Федюк, Б. А. Семериков, А. К. Ромашов, В. Д. Иванов, В. А. Ключков, В. М. Андреева, А. Е. Старшинов, А. Г. Филанюк. Это позволяет в случае производственной необходимости

оперативно производить перестановку персонала.

Разработано и действует Положение о премировании сотрудников цеха за экономию электрической энергии. Утверждена удельная норма расхода электроэнергии на единицу выпускаемой продукции, которая в этой пятилетке трижды снижалась в результате проведения организационно-технических мероприятий. В цехе создана комиссия по экономии и бережливости расхода энергии и материалов, подводит итоги, производит распределение премии за экономию с учетом коэффициента трудового участия. Большой вклад в экономию электроэнергии вносят начальники смен и рабочие группы эксплуатации: З. И. Шелест, Н. Е. Клементьева, А. А. Веселова, В. А. Муравьев, Р. П. Потапова, Н. В. Анашина, А. Г. Раева, В. А. Цебрик, Е. Н. Карношина, И. П. Шимкус, Н. Ф. Собакин, А. И. Комарова, В. Ф. Юлупова. Работа по экономии и бережливости учитывается при подведении итогов соцсоревнования.

Результатом целенаправленной технической и организационной работы выдвинулось то, что на протяжении многих лет азотный цех обеспечивает бесперебойное выполнение заказов потребителей, неуклонно растет производством нового вида продукции — жидко-

го азота при значительном снижении затрат на производство и росте производительности труда.

По сравнению с началом реконструкции в 1,7 раза сократился расход электроэнергии в пересчете на производство одинакового количества продукции. На 24 процента снизилась общая численность работающих, при этом количество занятых в сменах уменьшилось на 12 человек. При небольшой численности коллектива это существенная экономия трудовых ресурсов. Значительно сократилось число случаев нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка, повысилось качество работы общественных организаций.

На протяжении последних лет цех выходит победителем годового социалистического соревнования ОГЭ. Хорошие показатели у нас и в 1985 году. План реализации жидкого азота выполнен ко Дню энергетика, за 9 месяцев затраты на один рубль реализованной продукции снижены на восемь процентов, а выработка на одного работающего увеличилась на 25 процентов по сравнению с планом.

Рассматривая дальнейшие пути организационного совершенствования производства, мы видим еще ряд вопросов, которые требуют решения. В первую очередь — это

дальнейшее улучшение работы по экономии и бережливости. Сюда, кроме электроэнергетики, мы включаем экономное расходование других материалов, дальнейшую экономию трудовых затрат на основе внедрения средств малой механизации, более полной взаимозаменяемости и увеличения доли работ по совмещению профессий. Рассматривается у нас в коллективе возможность введения личных и бригадных лицевых счетов экономии и бережливости. Достигнутый уровень позволяет цеху уже сейчас переходить к новым формам организации и оплаты труда, в основе которых должна лежать заинтересованность всех сотрудников цеха в ускоренном повышении его производительности.

Мы рассматривали также возможность работы всего цеха по коллективному, цеховому подряду в зависимости от конечных результатов. Эта прогрессивная форма организации труда в последнее время внедряется в промышленности и строительстве, однако предложения производственного коллектива азотного цеха пока не находят поддержки. Надеемся, что соответствующие службы ОИЯИ окажут нам помощь во внедрении взаимоприемлемых прогрессивных форм организации и оплаты труда в цехе, и это послужит стимулом для успешной работы в новой пятилетке.

Г. ФИЗИК,  
старший инженер  
азотного цеха  
Отдела главного энергетика.

## ИСТОРИЯ ИНСТИТУТА В БИОГРАФИЯХ ЕГО ВЕТЕРАНОВ

Моя работа была, конечно, не столь интересной и разносторонней, как у мужа, но и составление сметы на строительство, если подходить к этому делу творчески, требует знания, большой тщательности. Посмотрите на здание ректора ИЕР-2 — ведь это оригинальный проект, совершенно уникальная постройка. Думаете, легко было переводить на язык цифр это создание инженерной, архитектурной, научной мысли? И все-таки в смете не было сделано потом ни одного дополнения, исправления!

Дубну, какой она была в конце 50-х годов, трудно теперь и городом-то назвать. Тишина была... Проходишь сейчас мимо библиотеки, и вдруг вспоминаешь, что когда-то на этом месте стоял барак — единственный в городе хозяйственный магазин, дальше — деревянные домики деревенки Ново-Иваново, а еще дальше — лес, куда ходили по грибы...

Тех барачков, в которых жили первые строители Дубны, нет и в помине. Но огонь, зажженный первопроходцами, не погас. Дела строителей, конечно, всем видны. Мне хочется рассказать об участии Александра Ивановича в создании города науки в период 1957 — 1973 годов. За это время были построены здания лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, ядерных реакций, нейтронной физики, корпус радиохимической лаборатории. Кроме этих объектов сооружена по индивидуальному, болгарскому проекту гостиница, получившая на конкурсе Госстроя РСФСР диплом третьей степени. Тогда же были построены новые кварталы жилых домов, школы № 8 и 9, больница, «Универсам» и многое другое.

В 1964 году коллективу строителей было присвоено звание предприятия коммунистического труда. По итогам социалистического соревнования в честь 50-летия Советской власти решением горкома КПСС и исполкома городского Совета строителям было присуждено первое место и пере-



### АНКЕТА ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «ДУБНА»

Любовь Кузьминична РОДИНKOBA в 60—70-е годы работала в отделе капитального строительства ОИЯИ, занималась подготовкой проектно-сметной документации. Многие здания современной Дубны, корпуса лабораторий Объединенного института ядерных исследований знакомы ей не только по внешним очертаниям — она хорошо помнит все этапы их строительства.

Она приехала в Дубну в 1957 году вместе с мужем, Александром Ивановичем Родинковым. Его многие помнят в нашем городе: сначала начальником участка, потом начальником СМУ-5, он руководил строительством многих уникальных зданий лабораторий Института, сооружением целых кварталов новой Дубны.

Любовь Кузьминична с готовностью откликнулась на обращение газеты к ветеранам ОИЯИ, пришла в редакцию с фотографиями, на которых запечатлены многие этапы строительства Дубны. Вот о чем она рассказала.

## Росли дома, росли кварталы

дано на вечное хранение юбилейное Красное знамя. СМУ-5 было также присуждено первое место среди коллективов треста. За труд, вложенный в строительство Дубны, А. И. Родинков был награжден орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской революции. Ему было присвоено почетное звание «Заслуженный строитель РСФСР». Отличительной чертой Александра Ивановича было его умение, воспитанное еще на фронте Великой Отечественной войны, быстро и твердо принимать решения в сложных ситуациях, правильно оценивать конкретные условия производства работ. Свои решения он умел организационно

обеспечить и непременно провозил в жизнь. Вспоминается, как в воскресные дни, когда ходила с мужем на прогулку, чаще всего недалеко сапоги. Однажды пошла в туфлях да чуть а песке на стройплощадке их не потеряла — Александр Иванович имел обыкновение обходить все строящиеся объекты, чтобы всегда на совещаниях отстаивать собственную точку зрения на основе личных впечатлений, а не только по бумагам. Хорошо помню, как строилась гостиница — она была сооружена в кратчайшие сроки. В графике учитывалась каждая минута. И рабочим на уходило домой, пока не выполнят задания, трудились день

и ночь. В 1963 году в Дубне должна была проходить Международная научная конференция, и Александр Иванович дал слово, что гостиница к этому сроку будет готова. Но ему никто не верил. Однажды, помню, поднялся вместе на пятый этаж. Он меня спросил: «Как ты думаешь, сделаем в срок?». Я выразила сомнения: работы еще непопыхатый край. Его это огорчило: «Наужели и ты мне не веришь, что к сроку сделаем?». А все-таки сделали, и одними из первых гостей «Дубны» были ученые из разных стран мира. Да и сегодня те, кто давно связан с нашим городом, приезжая в командировки, предпочитают жить в старой гостинице

— наверное, она кажется более уютной, домашней.

Очень сложным оказалось строительство бассейна, которому дубненцы дали название «Архимед». В проекте были неувязки, и все изменения Александр Иванович брал под свою ответственность. Я, конечно, очень переживала за тот риск, на который он шел. В короткий срок, с большим напряжением, была произведена и реконструкция Дома культуры «Мир».

Теперь, спустя годы, когда гуляю по набережной Волиги, смотрю на гостиницу, то вспоминаю давнюю экскурсию на пятый этаж недостроенного здания, а при взгляде на «Архимеда» вновь переживаю тревоги и сомнения мужа по поводу неувязок в проекте бассейна... Наверное, только те, кто пережил радости и трудности первых лет Дубны, кто строил и сейчас строит этот город, могут так любить его дома и скверы, улицы и площади! И особенно больно видеть, что ребята ломают деревья на набережной, портят скамейки, чьи-то недобрые руки клеят лифты в новых домах...

Что мне хочется пожелать молодым дубненцам в канун юбилея города? Желано им относиться к своей работе добросовестно, с любовью. Надо в труд вкладывать частичку сердца, тогда он принесет радость. Вся жизнь моего мужа до последних дней была неотрывна от его работы. Вот еще один эпизод. На строительстве музыкальной школы рабочий день подошел к концу, и строители собирались разойтись по домам. Александр Иванович проходил мимо, зашел посмотреть. Видит: доски для полов лежат на улице. Он попросил рабочих заткнуть доски в помещение. Все знали: если Александр Иванович чего-то требует, значит, так надо. И рабочие ответили: «А что затаскивать, мы возьмем да сейчас полы и настелим!». «Если у вас есть время и желание — пожалуйста». И настелили, и вместе со своим начальником породавались сделанному. Вот это мне кажется очень важным — уметь самому радоваться своей работе и радовать ею других. Это и есть мое пожелание молодежи.







В улучшении жизни народа все большее значение приобретает гармоничное взаимодействие общества и природы, человека и окружающей среды... Партия считает необходимым усиливать контроль за природопользованием, шире развернуть экологическое воспитание населения.

Проект Программы КПСС  
(новая редакция).

## С заботой о родном крае

В последние годы за подразделениями ОИЯИ, во время осенне-весенних природоохранных субботников, которые стали хорошей традицией в трудовых коллективах Института. Ежегодно в них принимают участие от 600 до 800 человек. В результате на площади около 130 га осуществлена санитарно-профилактическая работа по очистке лесопарковой зоны города и производственных площадок Института. Проведены восстановительные работы лесного массива: высажено более 400 саженцев всех пород, около 2000 сеянцев хвойных деревьев. По рекомендации специалистов выполнены лесотехнические работы у ДК «Мир».

На реке Дубна и в районе Черной речки осуществлено благоустройство зон отдыха трудящихся: оборудовано 8 мест для костров, закрыта свалка строительных отходов. Совет ВООП инициировал вопрос о прокладке пешеходной дорожки через лесопарк Черной речки. Изготовлены и установлено более 20 предупредительных природоохранных знаков, 3 дорожных знака и свыше 20 заграждений в местах самовольного въезда в лесопарковые зоны.

Продолена охотничья работа по сохранению первого в Дубне заказника «Ратинский бор». Кроме этого, советом ВООП была оказана помощь исполкому горсовета

при изучении проблем заболачивания зон города и ликвидации свалки в городской черте. Для выработки рекомендаций по сохранению сосновых насаждений, борьбе с избыточным количеством врановых в Дубне привлекались специалисты из Москвы.

Значительное внимание уделяется пропаганде экологических знаний, учебе актива, воспитанию трудящихся в духе бережного отношения к природе и хозяйского использования ее естественных богатств. В еженедельнике «Дубна» регулярно выходили странички «Природа и мы». Интересно прошла впервые проведенная встреча сотрудников ОИЯИ с редакцией журнала «Природа и человек». Совместно с редакцией газеты был организован фотоконкурс «Годная природа», посвященный 60-летию ВООП. Беседы по природоохранной тематике проводились в школах, подразделениях Института, на собраниях сотрудников из стран-участниц ОИЯИ.

Активизировалась работа по экологическому воспитанию среди школьников. При Доме пионеров проводились занятия кружка «Юные друзья природы», школьники участвовали в природоохранной работе в лесных зонах города и рек Дубна и Сестра.

Первичной организацией ВООП в ОИЯИ регулярно осуществлялся

общественный контроль за соблюдением законодательства по охране природы. Общественная инспекция ВООП и ее актив контролировали выполнение природоохранных требований на строительных объектах города, а также там, где ведутся ремонтные работы. Проводились рейды инспекции в районах массового отдыха трудящихся. Осуществлялся строгий надзор за сохранением елей в предновогоднее время, в весенне-летний период — редких видов растений. По девяти нарушениям природоохранного законодательства общественной инспекцией ВООП приняты действенные меры.

Первичная организация ВООП в ОИЯИ была постоянным активным участником городских выставок «Человек и природа». В связи с 60-летием образования ВООП работа первичной организации Института отмечена «Большой памятной медалью ВООП», а многие активисты награждены почетными наградами и грамотами.

На отчетно-выборной конференции отмечалось, что первичной организацией ВООП в ОИЯИ ведется большая целенаправленная работа по охране окружающей среды. Вместе с тем в ее деятельности есть недостатки. Совет ВООП не оказал своевременную помощь первичным организациям Управления ОИЯИ, РСУ, автохозяйства.

К сожалению, так и не начал работать НТС Института, который призван быть координирующим центром всей проводимой в ОИЯИ природоохранной деятельности.

И в докладе председателя совета ВООП в ОИЯИ А. А. Кузнецова, и в выступлениях активистов общества предлагались конкретные пути устранения недостатков, поднимались важные для города проблемы охраны окружающей среды. О вопросах безусловного выполнения намеченных пятилетних планов мероприятий по охране природы, поддержке полезных начинаний общественности, цель которых — сделать Дубну городом высокой экологической культуры, говорилось в выступлениях старшего научного сотрудника ЛНФ В. И. Фурмана, члена общественной инспекции ВООП ЛВТА В. И. Крюкова. Сотрудник Управления ОИЯИ Г. Н. Свина обращал внимание на загрязнение садоводами территории, прилегающей к садоводческому товариществу. В ряде выступлений подчеркивалась необходимость ликвидации свалки в черте города, поднималась проблема разработки мероприятий по сохранению заказника «Ратинский бор». Председатель городского совета общества борьбы за трезвость К. Д. Толстов призвал совет ВООП в ОИЯИ работать в тесном контакте с новым общественным формированием.

На конференции отмечалась необходимость усиления координирующей роли городского совета ВООП, городского штаба общественной инспекции.

Отчетно-выборная конференция приняла развернутое постановление, в котором определены главные задачи первичных организаций ВООП в ОИЯИ. На конференции был избран новый состав совета ВООП в ОИЯИ.

Как уже сообщалось в газете, в декабре состоялся V отчетно-выборная конференция актива первичной организации общества охраны природы в ОИЯИ. На конференции были подведены итоги деятельности общества с марта 1982 года по декабрь 1985 года, определены задачи на будущее.

В отчетном периоде наиболее активно работа велась в трех важнейших направлениях: практическая природоохранная работа; контроль за соблюдением законодательства по охране окружающей среды в зеленой зоне города и местах промышленного строительства; активная пропаганда экологических знаний. В отчетном периоде большой объем работ выполнен в лесной зоне города и на участках, закреп-

ПРЕДЛАГАЮТ АКТИВИСТЫ ВООП

### С расчётом на будущее

В. А. КАРНАУХОВ, председатель постоянной комиссии городского Совета народных депутатов по охране природы:

В прошедшей пятилетке затраты на выполнение природоохранных мероприятий по городу составили около 9 миллионов рублей, из них 5 миллионов рублей по ОИЯИ. Сделано немало, но не все мероприятия, намеченные в плане, осуществлены. Остался заболоченным лес между заводом «Тензор» и Дмитриевским шоссе, нет проекта лесопарка в Ратинском бору. До сих пор производится сброс дренажных вод с площадки Лаборатории ядерных проблем на прилегающую территорию, что способствует заболачиванию лесной зоны в районе Черной речки. Лесовосстановительные работы ведутся в недостаточных масштабах.

В марте будет приниматься план социально-экономического развития города на XII пятилетку, в котором есть специальный раздел «Охрана природы». Постоянная депутатская комиссия подготовила для него свои предложения. Наиболее существенными, с точки зрения охраны зеленой зоны, являются следующие мероприятия: реализация проекта водопонижения в лесной зоне (на площади около 300 га); проведение лесопосадок на прибрежной полосе рек Сестры, Дубны, Волги (это необходимо не только для восстановления урона, наносимого зеленой зоне города промышленным строительством, но и для укрепления берегов рек); вывод полигона бытовых отходов за пределы Дубны.

### И шёфы нуждаются в помощи

И. Н. КУХТИНА, член совета ВООП Института:

Лес, прилегающий к Дубне, — бесценный дар природы, и требует бережного отношения. Поэтому любое решение по строительству в лесной зоне новых объектов

должно приниматься при непосредственном участии совета ВООП. Однако ни в отделе капитального строительства, ни в отделе главного архитектора исполкома горсовета не стало правилом решения о строительстве крупных объектов согласовывать с советом ВООП Института.

Работа по охране природы — дело большого государственного значения. И тех, кто отведет ей свое время и силы, надо поддерживать. К сожалению, так бывает не всегда. К примеру, этим летом вместе с членами кружка «Юные друзья природы», который я вела два года, мы собирались пойти в поход к верховьям Волги. Но администрация Института сочла невозможным отпустить меня на два дня для этой шефской работы. А ведь такие походы учат ребят понимать красоту родной земли, воспитывают бережное отношение к окружающей нас природе.

### При участии охотников

О. Д. ПРОКОФЬЕВ, председатель организации общества охотников и рыболовов ОИЯИ:

Не один год поднимается вопрос о том, что в Дубне растет численность вороньей стаи, которая наносит вред деревьям, уничтожает птенцов певчих птиц. Размножению ворон способствует то, что в городе имеется для них много корма (свалка, плохо закрытые бабки для пищевых отходов). Борьбу с этими хищниками при помощи ядохимикатов нельзя, ведь могут погибнуть и другие птицы. Мы пробовали отпугивать ворон выстрелами из ружейки. Однако, сделав после выстрелов круг, вороны садятся на то же дерево. Самый эффективный способ борьбы с воронами, как показал опыт прошлого года, — массовый отстрел, который надо проводить в зимние месяцы (в марте уже прилетают грачи). Именно таким путем сокращают численность ворон в ряде стран Европы.

Мы готовы принять участие в отстреле ворон. Но чтобы это мероприятие принесло ожидаемый эффект, охотников надо обеспечить достаточным количеством патронов, транспортом.

### Строгий контроль необходим

А. А. ЛАРИН, член совета ВООП Института:

Общественная инспекция по охране природы постоянно проводит рейды в пригородном лесу, на берегах рек. К гражданам, наносящим вред природе, применяются самые различные меры воздействия — от разъяснительных бесед до передачи в органы внутренних дел материалов о нарушениях природоохранного законодательства. Активно работают общественные инспекторы Лаборатории высоких энергий. Неплохо поставлена эта работа в Лаборатории нейтронной физики, в то же время в Лаборатории ядерных проблем общественной инспекции по охране природы вообще нет.

Обычно общественные инспекторы проводят рейды по выходным дням, когда горожане устремляются на отдых в лес. Может быть, необходимо членам инспекции за выполнение этого важного общественного поручения давать отгулы, например, за три рейда один отгул. Ведь любая работа нуждается в поощрении, тем более, что с каждым годом сфера деятельности наших инспекторов не уменьшается, а, скорее, расширяется. Увеличиваются райды тех, кто предпочитает отдыхать в лесу, на берегу реки, пропорционально этому возрастает значение общественного контроля.

Приведу только один пример, ярко показывающий, сколько вреда может нанести природе массовое паломничество людей. Каждый год тысячи любителей рыбной ловли, в основном приезжих, устремляются на Московское море. После них остается немало всякого мусора, который в конце концов попадает в воду. Необходимо принять срочные меры по наведению порядка на Московском море. Остановилось еще на одной проблеме, требующей решения. При уборке дворов, тротуаров вместе с мусором выметается ценный слой почвы. Результаты такой уборки налицо — вместо зеленой травы в наших дворах стали расти сорняки.

### Совместными усилиями

Сегодня, пожалуй, не встретить человека, равнодушно относящегося к вопросам охраны окружающей среды. И не случайно на прошедшей отчетно-выборной конференции общества охраны природы не было ни одного формального выступления. Все говорили заинтересованно, и каждое выступление было пронизано заботой о земле, на которой мы живем. Общественная редколлегия странички «Природа и мы» попросила поделиться мнением о работе конференции, проблемах, поднятых на ней, председателя идеологической комиссии парткома КПСС в ОИЯИ В. А. ХАЛКИНА.

На конференции не было равнодушных «отсутзовавших», люди говорили о том, что их действительно волнует. Дубна относится к относительно чистым городам, здесь нет предприятий, загрязняющих атмосферу. Но это не значит, что наша природа не нуждается в помощи человека. Захламленные берега канала и других водоемов, немало бытового мусора остается в лесной зоне после выходных дней. Вот здесь и нужна активная работа общественной инспекции ВООП. Необходимо проводить рейды совместно с органами внутренних дел, которые имеют право наказывать нарушителей.

Строительство полигона утилизации бытовых отходов намечено на 1987 год. Поэтому нужно думать о том, чтобы существующую свалку содержать в состоянии, предусмотренном санитарными нормами. Немало могут сделать для этого жители города. К примеру, свалка стала бы меньшим бедствием, если бы все пищевые отходы попадали в специальные бабки, содержимое которых отвозится на свинофермы. Словом, мы должны проявлять максимум хозяйской заботы о своем городе.

Какие еще проблемы, о которых говорилось на конференции, вы считаете наиболее существенными?

Это необходимость скорейшего получения проекта по осушению леса и проведение этих работ. Они вошли в план социального развития Института, и это очень важно.

В то же время в природоохранной деятельности есть работы, имеющие не меньшее значение, но требующие гораздо меньше затрат. Их осуществление во многом зависит от активистов общества охраны природы. Это организация субботников, проведение лесопосадок. Очень хорошо, что эти работы стали традицией коллектива Института.

Первичная организация ВООП в ОИЯИ немало делает для сохранения зеленой зоны города. Эти работы должны подкрепляться правильными агротехническим уходом за деревьями. Иначе получится так, как было прошедшим летом: неподозреанные вовремя тополя оказались без листьев и в пуху.

И еще: природные ресурсы не безграничны. Взяв хотя бы наш остров. Всего несколько лет назад здесь было намного больше лесных и луговых цветов. А берега Дубны? Уже этим летом они были не такими зелеными, как в прежние годы. Значит, надо серьезно задуматься о мероприятиях по охране прибрежной зоны. И, конечно, нельзя мириться с существующими методами хозяйствования, при которых регулярно распахивают берега Дубны учебным хозяйством СПТУ-95.

На конференции также поднимались проблемы взаимодействия общественных организаций города и Института, объединения их усилий. Есть ли возможность воспитательную работу по экологии включать в планы идеологической работы?

Это нужно делать. Экологическое воспитание — одно из важнейших направлений в воспитательной работе. Именно так ставится этот вопрос в проекте новой редакции Программы КПСС. Следовательно, экологическое воспитание должно стать одной из составных частей идеологической работы партийных организаций. Формы и методы этой работы могут быть самыми различными: проведение семинаров по экологии, беседы о проблемах охраны окружающей среды на занятиях системы политического образования, школ коммунистического труда.

Интервью вел  
Н. БОНЧ-ОСМОЛСКАЯ.

Леонид Никифорович Якутин исполняется 50 лет. В дни юбилея принято подводить итоги сделанному. Так поступим и мы, но будем говорить не о производственной деятельности Л. Н. Якутина. Врача санэпидемстанции хорошо знают в лабораториях и подразделениях Института, где главным для Леонида Никифоровича является забота о здоровье людей.

Мы хотим рассказать об увлечении Л. Н. Якутина, в котором тоже на первом плане забота о человеке. Причем этим увлечением он сумел заразить многих дубненцев, открыл для них мир движения.

Мы по праву считаем Леонида Никифоровича первооткрывателем в Дубне марафонского бега. Начав почти два десяти-

## Личным примером

летия назад тренировать бегунов на длинные дистанции, он воспитал не одно поколение хороших спортсменов. Итоги тренерской деятельности Якутина впечатляют: подготовлены два мастера спорта, четыре кандидата в мастера, немало перво-разрядников. Такими результатами в легкой атлетике может похвастаться далеко не каждая республика, имеющая профессиональных тренеров.

Много-много лет подряд каждое утро в 6.15 в будние дни и в 7.00 в выходные Леонид Никифорович ждет нас и всех желающих у стелы на новой дороге. И вот перед каждым поставлена задача — начинается бег.

Вместе со всеми бегит Л. Н. Якутин, уже обогнувший за время тренировок 2,5 раза земной шар. Энтузиазм тренера, его вера в то, что бег просто необходим каждому, личный пример объединили самых разных людей — от школьника, приехавшего на каникулы из Сибири, до доктора наук, перешагнувшего юбилейный возраст. В секции сложилась прекрасная атмосфера, и мы с удовольствием приходим на тренировки, зная, что бег, общение с Леонидом Никифоровичем зарядит нас бодростью на весь день, даже если утро начинается с проливного дождя.

Якутина постоянно волнуют

проблемы развития легкой атлетики в нашем городе и в стране. Он публикует статьи в спортивных журналах, а дубненцам хорошо известен со всеми информационными в еженедельнике «Дубна» о спортивных соревнованиях. Несмотря на свою занятость, Леонид Никифорович всевозвезд увлекается поэзией и коллекционированием.

Мы благодарим нашего Учителя за то богатство жизненных впечатлений, которые получили под его воздействием, и желаем ему здоровья, счастья, успехов во всех сферах деятельности, а главное — хорошей спортивной формы.

**Г. ГАЙ  
М. ЛОЩИЛОВ  
В. ПЕТРОВ  
Д. ХАЗИНС**

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
8 января  
12.00. Художественный фильм для детей «Сказка об отважном кузнце».  
18.45. Вечер книголюбов ОИЯИ, посвященный 800-летию «Слова о полку Игореве».  
17.00, 19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Зимний вечер в Гаграх».

9 января  
15.30. Художественный фильм для детей «12 месяцев» (Япония).  
12.00, 14.00. Спектакль Московского театра теней «Маленькая фея».  
19.00, 21.00. Цветной художественный фильм «Банзай» (Франция).

10 января  
15.00. Художественный фильм для детей «Новые приключения неуловных».

10 — 12 января  
17.00, 19.00, 21.00. Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Самая обаятельная и привлекательная».

11 января  
15.00. Художественный фильм для детей «В тридевятом царстве».  
18.30. Танцевальный вечер.

12 января  
15.00. Художественный фильм для детей «Поди туда — не знаю куда».  
19.00. Танцевальный вечер.

13 января  
19.00. Концерт симфонического оркестра Одесской филармонии.

14 января  
17.00, 19.00, 21.00. Новый художественный фильм «Самая обаятельная и привлекательная».

## ШАХМАТЫ

В декабре минувшего года завершился шахматный турнир четвертьфинала Московской области. С равным количеством очков (10 из 11) к финишу пришли С. А. Краснов (ЛВЭ) и В. К. Каркин (ВВВСКУ), который закончил турнир без поражений, сделав две ничьи. Краснов проиграл ему одну партию. В результате первое место занял В. Каркин. На третьем месте — М. Б. Бунин (ЛНФ), он набрал 7,5 очка.

Сразу же после этого турнира начался другой — открытое личное первенство ОИЯИ. В нем участвовали 16 человек. 28 декабря состоялся традиционный новогодний блицтурнир. На первом месте — М. Б. Бунин, на втором — П. Е. Жидков (ЛВТА), третья и четвертая места поделили А. Г. Володько (ЛЯП) и Е. И. Корнилов (ВВВСКУ).

## В декабре в бассейне «Архимед» проходили традиционные соревнования розыгрыша кубка ДЮСШ по плаванию.

В соревнованиях приняли участие пловцы 1971—1975 годов рождения. По правилам соревнований кубок — плошевый медвежонки разыгрывается между командами, которые образуют группы пловцов одного возраста, тренирующихся у одного тренера. Пловцы соревновались в широком спектре дистанций, проводилась эстафета команд.

В отличие от предыдущих лет, проведение стартов в течение

## На кубок ДЮСШ

двух дней позволило увеличить число дистанций и уменьшить нагрузки как на участников, так и на зрителей. В результате упорной двухдневной борьбы кубок завоевали ученики тренера В. А. Тихомирова 1973 г. р., на втором месте — ученики тренера Г. А. Ивановой 1974 г. р., на третьем — ученики тренера И. Н. Тихомировой 1975 г. г. В ауспайдерах оказались более опытные пловцы 1971 — 1972 г. р. И если кубок

1984 года завоевали старшие ребята группы И. С. Бершанского, то в этом году лидерство явно за молодыми.

Отрадно, что, наконец, усилиями группового ДСО решен вопрос обеспечения ДЮСШ значками массовых спортивных разрядов. Впервые за последние десять лет были вручены значки. Значки первого спортивного разряда вручены Е. Джолосу и М. Хигенкову.

**М. КИСЕЛЕВ.**



В декабре прошлого года гостем дубненских шахматистов был тренер чемпиона мира Гарри Каспарова Александр Сергеевич Никитин. Он не только рассказал много интересного о последние двух сильнейших шахматистов нашего времени, но и провел сеанс одновременной игры на двадцать одной доске.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## А. ВАЛБВИЧ.

Немало любителей шахмат собралась другой — открытое личное первенство ОИЯИ. В нем участвовали 16 человек. 28 декабря состоялся традиционный новогодний блицтурнир. На первом месте — М. Б. Бунин, на втором — П. Е. Жидков (ЛВТА), третья и четвертая места поделили А. Г. Володько (ЛЯП) и Е. И. Корнилов (ВВВСКУ).

## ЧАСЫ ПОЛЕЗНОГО

### ДОСУГА

В январе дубненский клуб самодеятельной песни отмечает свое шестилетие. И хотя это не «круглая» дата, хотелось бы подвести итоги года прошедшего, рассказать о планах.

В год 40-летия Победы участники клуба подготовили музыкально-поэтическую композицию «Вспомни их сегодня всех до одного», составленную из стихов и песен Б. Окуджавы, В. Высоцкого, Ю. Визбора, В. Берковского, С. Никитина, Д. Сухарева, других самодеятельных авторов. С этой программой КСП выступил перед ветеранами войны и труда, рабочими и школьниками. Композиция открывала и большой концерт клуба, проходивший в Доме культуры «Мир». А всего за год было проведено 18 выступлений и встреч с ветеранами войны и труда, с учениками школ и ПТУ, молодежью Дубны. Кроме того, члены КСП принимали активное участие в концертах-митингах, вечерах и слетах, организованных комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ, городским туристским клубом, парком завода «Тензор», университетом культуры, обществом книголюбов Института.

Дубненский клуб поддерживает и развивает творческие контакты с КСП других городов. Так, с большим успехом прошел концерт самодеятель-

## НЕГРОМКАЯ ПЕСНЯ ПОД ГИТАРУ

ной песни в Горьковской консерватории имени М. И. Глинки. Елена и Леонид Золотухины, Андрей Юкаев тепло были приняты в КСП «Нижнегород». Хочется верить, что горьковчане ответят на этот визит.

Каждое лето ребята расстаются на каникулы. Лето 1985 года, когда в Москве проходил XII Всемирный фестиваль молодежи и студентов, был исключением. Дневник клуба в летние месяцы заполнен до отказа: выступления в ЛТО, участие в концертном митинге, посвященном Дню Молодежи, встречи со студенческим стройотрядом и нашими друзьями — КСП Калинин, концерты на молодежных вечерах, городские туристские слеты...

Нельзя не вспомнить о больших походах. Члены клуба в составе двух групп совершили в мае велопоход по Крыму. Наташа Соловьева приняла участие и в осеннем походе по Средней Азии. Эти путешествия оставили массу воспоминаний, ярких, незабываемых, и множество фотографий, слайдов, запечатлевших самые интересные моменты пути. Разумеется, ни один поход, ни один привал не обошлись без гитары, песни.

«Из дальних странствий возвратясь», обработав пленки и материалы о походе, ребята собрались в клубе, чтобы поделиться впечатлениями о пройденных дорогах, подумать о дальнейшей работе. Просмотр

слайдов, воспоминания, обсуждение планов — не хотелось расхотеться. Но впереди трудный год, трое ребят — дипломники, значит, на остальных ложится большая нагрузка. И это учитывали ребята, составляя свои планы. Так появилась мысль о проведении в школах конкурса самодеятельной песни. Горком комсомола поддержал эту идею, дали согласие и директора школ. В рамках клубов выходного дня такие встречи с старшеклассниками прошли в школах № 4, 8, 7 и 10. Мы рассказали о самодеятельной песне, о работе клуба, в каждой из этих школ был дан концерт. Но, к большому сожалению, на этом дело и закончилось. Запланированный конкурс среди ребят прошел только в школе № 8. Думаю, что кроме нашей инициативы, большую активность должны проявить школьные комитеты комсомола, педагоги. Однако радостным для нас стало то, что в клуб пришла молодая смена. Новые члены клуба уяли наши песни, поют вместе с нами, живут нашими заботами и планами. Надеемся летом этого года побывать с ними на одном из слетов КСП, потому что как бы ни любил человек самодеятельную песню, пока он не побывает в кругу удивительного общества поющих, увлеченных людей, он не сумеет почувствовать, какую ответственность воз-

лагает на себя, начиная всерьез работать в КСП.

Наша основная задача — обзор и пропаганда лучших образцов самодеятельной песни. В век грамминок, сверхточных эстрадных оркестров и великолепных певцов с ультрасовременной аппаратурой очень нелегко человеку с обычной гитарой и подчас негромким голосом донести до слушателей песню, заставляющую думать. Но все больше и больше становится у нас любителей этой негромкой песни, и надо серьезнее подходить к подбору репертуара, к работе над песней.

В настоящее время клуб готовится к творчеству самодеятельного композитора Александра Дулова. Александр — химик, увлеченный этой наукой, подотворно работающий. Песни не стали его профессией, но органично вошли в его жизнь. Насчитывается более 150 песен, музыку к которым написал А. Дулов. Он безозонно отбирает из многочисленных поэтических сборников лишь те стихи, которые помогают ему создавать свой песенный мир. Песни Дулова на стихи Е. Егущенко, В. Тушиновой, А. Тарковского, Н. Рубцова прозвучат в программе вечера клуба самодеятельной песни 11 января в правом холле ДК «Мир».

**Н. ЗОЛУТХИНА.**

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

## ДОМ УЧЕНИХ ОИЯИ

8 января  
20.00. Художественный фильм «Спартак» (США). Две серии.

9 января  
20.00. Художественный фильм «Чучело». Две серии.

10 января  
18.15. Художественный фильм «50 на 50».

11 января  
20.00. Художественный фильм «Наваждение» (США).

12 января  
19.00. Художественный фильм «Пропащая экспедиция». Две серии.

## ДЛЯ САДОВОДОВ

В Доме бытовых услуг (ул. 50 лет ВЛКСМ, 4) продаются корни хризантем разных сортов.

## ВНИМАНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продолжается набор на курсы судоводителей-любителей. Начало занятий на курсах 11 января в 11.00 по адресу: улица Мира, дом 14/3, комната № 16. Телефон для справок: 4-62-42.

Ателье по пошиву и ремонту мужской одежды предлагает следующие услуги: пошив пальто, костюмов, брюк в срочи от трех до десяти дней. Принимаются заказы на ремонт мужской одежды: замена подкладки и ее ремонт; ремонт карманов, воротников и рукавов; изменение длины изделия и др.

Адреса ателье: улица 50 лет ВЛКСМ, дом № 4; 1-й Театральный переулок, дом № 3.

Дирекция, партийное бюро, профсоюзный комитет Лаборатории нейтроновой физики с глубокой скорбью извещают о скоростной смерти 27 декабря 1985 года старшего сотрудника лаборатории, ветерана труда

**ВОЛНУХИНА**  
Петра Филипповича  
и выражают искреннее соболезнование семье и близким покойного.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

Газета выходит один раз в неделю. Тираж 4000 экз.

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

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13,