

ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 9 (2210)

Вторник, 1 февраля 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

Итоги социалистического соревнования первого года пятилетки

27 января состоялось расширенное заседание дирекции ОИЯИ, президиума Объединенного местного комитета профсоюза совместно с представителями общественных организаций Института, стран-участниц ОИЯИ, администрации и общественных организаций лабораторий, на котором были подведены итоги социалистического соревнования коллективов, научных подразделений Института за 1976 год.

В соответствии с Положением о социалистическом соревновании и движении за коммунистическое отношение к труду в ОИЯИ присуждены призовые места следующим коллективам Института — победителям социалистического соревнования за 1976 год, первый год новой пятилетки, год 20-летия ОИЯИ:

ПЕРВОЕ место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Лаборатории ядерных проблем;

ВТОРОЕ место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Лаборатории вычислительной техники и автоматизации;

ТРЕТЬЕ место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Лаборатории высоких энергий;

Почетная грамота и денежная премия — коллективу коммунистического труда — Лаборатории теоретической физики, успешно выполняющему все социалистические обязательства в 1976 году.

Почетными грамотами отмечены коллективы Лаборатории ядерных реакций, Лаборатории нейтронной физики, Отдела новых методов ускорения, успешно выполнившие все социалистические обязательства в 1976 году.

По итогам социалистического соревнования по группе научных коллективов лабораторий решено присудить:

ПЕРВОЕ место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии — коллективу научных отделов Лаборатории ядерных проблем;

ВТОРОЕ место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу научных отделов Лаборатории высоких энергий;

ТРЕТЬЕ место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу научному коллективу Отдела новых методов ускорения.

По итогам социалистического соревнования коллективов отделов базовых установок решено присудить:

ПЕРВОЕ место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему ЭВМ Лаборатории вычислительной техники и автоматизации;

ВТОРОЕ место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему циклотроны У-300 и У-200 Лаборатории ядерных реакций.

ТРЕТЬЕ место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему синхрофазотрон Лаборатории высоких энергий.

По итогам социалистического соревнования ПТО и ЭММ лабораторий за II полугодие 1976 года присуждены:

ПЕРВОЕ место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии — коллективу электрохимического отдела Лаборатории вычислительной техники и автоматизации;

ВТОРОЕ место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу экспериментальных механических мастерских Отдела новых методов ускорения;

ТРЕТЬЕ место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу экспериментальных механических мастерских Лаборатории ядерных реакций.

На 2-й странице публикуется статья председателя производственно-массовой комиссии ОМК В. П. Перельгина, посвященная итогам социалистического соревнования 1976 года.

Меридианы сотрудничества

Эксперименты продолжаются успешно

Многолетнее сотрудничество объединяет группу ученых Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ с их итальянскими коллегами из Института физики Туринского университета и национальных лабораторий во Фраскати. В течение семи лет физики успешно ведут совместные исследования на синхроциклотроне с помощью стримерной камеры высокого давления. В экспериментах получено более двух миллионов снимков взаимодействий пи-мезонов с легкими ядрами (гелием-3 и гелием-4). Значительная часть этого ценного экспериментального материала передана итальянским ученым из Турина для обработки и изучения.

Полученные научные результаты вызывают интерес физиков других исследовательских центров. В Дубну и Турин поступают запросы из многих стран на публикации о результатах работ. Физиками издано уже более 20 совместных научных работ в СССР, Италии и других странах.

Три года тому назад в Италию по совместному проекту была создана новая стримерная камера, и с ее помощью на линейном ускорителе электронов во Фраскати уже проведена серия совместных экспериментов, дополнивших научные данные, полученные на синхроциклотроне в Дубне.

В связи с выполнением этих совместных методических и экспериментальных работ осуществляется обмен учеными. Все участники сотрудничества считают, что благодаря совместным усилиям удалось получить важные для науки результаты.

Сейчас перед физиками открываются новые перспективы совместных работ. Синхроциклотрон в Дубне будет реконструирован в высокоинтенсивный ускоритель с высокой интенсивностью пучков ускоренных частиц, в том числе пи-мезонов. Ученые уже создали проект новой, еще более совершенной экспериментальной установки для экспериментов на сильноточном ускорителе и приступили к ее конструированию. Это будет голографическая водородно-дейтериевая стримерная камера, наполняемая не гелием, как до сих пор, а водородом и дейтерием. Завершится серия работ по изучению взаимодействий пи-мезонов с ядрами, состоящими из четырех, трех, двух и одного нуклона. Предполагается, что в целом этот совместный эксперимент займет пять лет.

Недавно из Италии в Дубну возвратились заместитель директора ЛВТА кандидат физико-математических наук А. А. Карлов и научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем кандидат физико-математических наук И. В. Фаломкин. Полтора месяца они работали в Физическом институте в Турине и в национальных лабораториях во Фраскати, участвовали в обработке экспериментальных данных, обсуждали полученные результаты, готовили новые научные публикации. Они побывали в Национальном центре обработки научной информации в Болонье, где на автоматических сканирующих устройствах и мощных ЭВМ обрабатываются снимки, полученные в Дубне и Фраскати.

— Находясь в Италии и непосредственно работая с нашими итальянскими коллегами, мы еще раз убедились, что их интерес к совместным работам с физиками Дубны не только не уменьшается, а наоборот, возрастает, — сказал нам И. В. Фаломкин. — За годы совместных работ обе стороны убедились, что все участники являются вполне надежными партнерами.

И. В. Фаломкин отметил также значительный вклад итальянских физиков в проведение совместных исследований. Прежде всего, сказал он, это создание программ, обработка значительного числа снимков, выделение большого количества времени на ЭВМ, участие в разработке проектов установок и их создании, решении методических проблем. И. В. Фаломкин отметил, что атмосфера сотрудничества очень деловая, конструктивная и дружеская. Во время этой научной командировки, главное внимание было обращено на подготовку к созданию новой водородной стримерной камеры. Итальянские физики выполняют ряд узлов для нее.

Говоря о сотрудничестве физиков Дубны с их итальянскими коллегами, нельзя не упомянуть о проводимом в настоящее время совместном эксперименте на ускорителе ИФВЭ в Серпухове с помощью магнитного искрового спектрометра ОИЯИ, в котором уже третий год участвует большая группа итальянских физиков из Милана и Болоньи. В этом эксперименте решается одна из важнейших проблем физики элементарных частиц.

В. ШВАНЕВ.

Обсуждены важные вопросы

28 января в парткоме КПСС в ОИЯИ состоялось очередное совещание руководителей и секретарей парторганизаций групп сотрудников Объединенного института из стран-участниц. Председательствовал на совещании руководитель группы сотрудников ОИЯИ из ГДР доктор Арнольд Майер.

Участники совещания рассмотрели ряд текущих вопросов. С информацией о традиционной конференции из цикла «Будущее науки», которая проводится ОИЯИ совместно с Институтом философии АН СССР и Московским физико-техническим институтом, выступил доктор физико-математических наук В. А. Мещеряков. Проект программы конференции будет роздан представителям групп сотрудников из стран-участниц ОИЯИ с тем, чтобы они могли внести свои предложения.

С вопросами, которые будут вынесены на обсуждение собрания научно-производственного актива

ОИЯИ, собравшихся познакомил член парткома КПСС в ОИЯИ доктор физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян. Участники совещания избрали председателем комиссии по подготовке решения собрания научно-производственного актива ОИЯИ секретаря парторганизации ВСПИ в Дубне, старшего научного сотрудника ЛТФ Яноша Ревая.

С информацией о проведении очередного заседания Комитета Полномочных Представителей на совещании руководителей и секретарей парторганизаций групп сотрудников из стран-участниц ОИЯИ выступил помощник директора Института по международным связям А. И. Романов.

Начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шванев познакомил собравшихся с решением совещания культурного о проведении очередных вечеров отдыха в Доме ученых Объединенного института.

Навстречу Празднику песни

На очередном заседании оргкомитета II Праздника песни пионеров и школьников Дубны (председатель оргкомитета — секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек) состоялось утверждение проектов оформления праздника, эмблемы и значков, которые получат около 5000 участников этого замечательного торжества. Проекты были представлены на обсуждение членом оргкомитета, директором детской художественной школы Ю. И. Солиным.

Праздник состоится в конце мая. Так же, как и первый такой праздник в Дубне, который прошел с большим успехом два года

назад, он будет приурочен к Дню защиты детей. Сейчас уже разосланы приглашения участникам праздника, составлены и осуществляются четкие планы подготовительных работ.

Праздник явится большим событием в культурной жизни города. Он позволит дубненцам познакомиться с интересными музыкальными произведениями, узнать новые, но уже заслужившие известность детские хоры коллективы республик нашей страны и других стран социалистического содружества, убедиться в возросшем мастерстве детских хоров Дубны.

ИЗВЕЩЕНИЕ

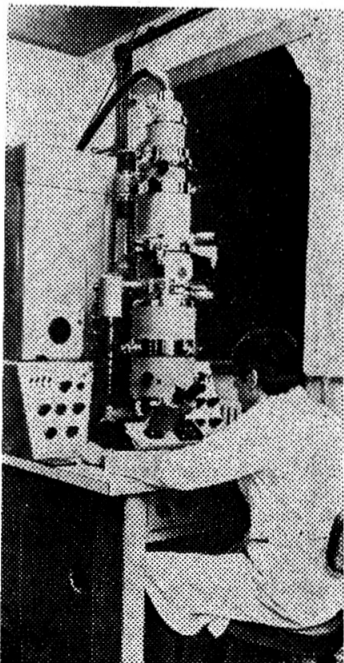
Сегодня, 1 февраля, в конференц-зале Лаборатории теоретической физики состоится общепланетарный семинар. Начало в 14.30. Докладчик К. Д. Толстов. «Поиск сверхтяжелых элементов в природе».

В научных центрах стран-участниц ОИЯИ

Социалистическая Республика Румыния. Систематические исследования в области ядерной физики практически начались в 1956 году, когда был создан Институт атомной физики в Бухаресте. Первыми базовыми установками этого института были реактор типа ВВР-С и циклотрон У-120, приобретенные в СССР. На них начались экспериментальные ядернофизические исследования.

С каждым годом развивается научное сотрудничество Объединенного института ядерных исследований с физическими центрами Румынии. Круг совместно проводимых работ весьма широк, он охватывает области физики элементарных частиц, физики ядра, различные методические работы.

На снимке: электронный микроскоп в Институте атомной физики в Бухаресте.



Результат творческого труда

В. ПЕРЕЛЫГИН,
председатель
производственно-массовой
комиссии ОМК

В начале 1976 года, первого года новой пятилетки, коллективы научных подразделений Института, руководствуясь решениями 39-й сессии Ученого совета ОИЯИ, приняли социалистические обязательства, направленные на досрочное выполнение и перевыполнение напряженных плановых заданий 1976 года.

В минувшем году широко отмечалось 20-летие ОИЯИ — первого международного центра социалистических стран. В связи с этой знаменательной датой в июне 1976 года коллективы научных подразделений провели корректировку социалистических обязательств в сторону повышения и приняли ряд новых обязательств.

В октябре 1976 года сотрудники Лаборатории высоких энергий обратились к другим лабораториям и подразделениям ОИЯИ с призывом принять повышенные социалистические обязательства в честь 60-летия Великого Октября. Эта инициатива нашла горячую поддержку и одобрение всего многонационального коллектива Соединенного института.

Социалистическое соревнование первого года новой пятилетки находилось под постоянным контролем администрации и общественных организаций ОИЯИ, его ход регулярно освещался на страницах газеты «За коммунизм», в стенной печати лабораторий.

Подведение итогов социалистического соревнования проводилось в два этапа. На первом этапе были подведены итоги соревнования по группам научных коллективов лабораторий, коллективов базовых установок, коллективов ПТО и ЭММ научных подразделений. Проверяющие комиссии произвели оценку в баллах различных сторон деятельности этих коллективов. Как и в прошлые годы, экспертные комиссии по научным работам (председатель А. А. Кузнецов) и научно-методическим работам (председатель А. И. Филиппов) произвели оценку в баллах научной значимости наиболее выдающихся работ, выполненных в научных коллективах лабораторий в 1976 году. В соответствии с результатами оценки в баллах различных сторон деятельности коллективов научных подразделений комиссия научных коллективов (председатель Л. С. Нефедьева), комиссия базовых установок (председатель А. И. Бабаев) и комиссия по ПТО и ЭММ лабораторий (председатель А. П. Цивнев) вынесли свои рекомендации о присуждении призовых мест участникам соревнования.

На втором этапе, при подведении итогов соцсоревнования между коллективами лабораторий в целом, баллы, полученные за 1976 год научными коллективами, коллективами базовых установок, коллективами ПТО и ЭММ, нормировались в соотношении 3:2:1, отражающем численный состав участников соревнования по этим трем группам. К сумме баллов каждого коллектива добавлялись баллы, отражающие уровень спортивно-оздоровительной работы в каждой лаборатории.

Подведение итогов соревнования 1976 года показало, что все годовые социалистические обязательства успешно выполнены и перевыполнены.

К финишу 1976 года, первого года X пятилетки, многонациональный коллектив ОИЯИ пришел с новыми выдающимися достижениями в области физики элементарных частиц, атомного ядра, конденсированных сред, в создании и совершенствовании основных экспериментальных установок, в развитии прикладных исследований, во внедрении новой техники и технологии, в изобретательстве и рационализации, в повышении культуры производства и внедрении передовой организации труда, в развитии и укреплении международного сотрудничества ученых ОИЯИ.

Лаборатория высоких энергий — инициатор социалистического соревнования за достойную встречу 60-летия Великого Октября — успешно выполнила и перевыполнила все социалистические обязательства 1976 года, в том числе к 30 декабря — повышенные обязательства, принятые в честь 60-летия Советского государства. Эффективно работала основная установка лаборатории — синхротрон, перевыполнено социалистическое обязательство по повышению эффективности работы ускорителя и по часам работы на физический эксперимент. Выдающимся успехом коллектива лаборатории явилось ускорение ионов углерода до 60 ГэВ, достигнутое с помощью мощного лазерного источника многозарядных ионов. В соответствии с обязательствами был осуществлен режим совместной работы медленного и быстрого выводов пучка частиц в одном цикле из синхротрона. Проведены эксперименты по поиску «очарованных» частиц, распадающихся на странные частицы. В этих экспериментах обнаружен узкий резонанс или «очарованный» барион с массой 2087 МэВ. В соответствии с обязательствами на установке «Альфа» исследованы сечения дифракционного рассеяния альфа-частиц на ядрах. Впервые обнаружено новое явление — осцилляции в дифференциальных сечениях.

Получены новые данные о сечениях рождения резонансов в пион-нуклонных взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с. Определены «размеры» области генерации частиц в пион-нуклонных и антипротон-протонных взаимодействиях при высоких энергиях. Эффективная работа синхротрона ЛВЭ позволила выполнить и перевыполнить основные и дополнительные обязательства по числу фотографий на стримерных и пузырьковых камерах лаборатории.

Коллектив **Лаборатории ядерных проблем** провел большую работу, направленную на досрочное выполнение и перевыполнение социалистических обязательств 1976 года. На месяц раньше срока было выполнено социалистическое обязательство по выработке 5000 часов работы основной установки лаборатории — синхротрона. В соответствии с обязательством был осуществлен физический запуск циклотрона У-120 М, изготовленного для ЦСР. На магнитном искровом спектрометре было получено 600 тысяч фотографий в эксперименте по когерентному рождению пионов пионами на различных ядрах при энергии 40 ГэВ, вместо 300 тысяч по годовому обязательству. В соответствии с обязательством были проведены эксперименты по созданию уникальной «замороженной» водородной поляризованной мишени. Снятие рабочих характеристик этой мишени показало, что по ряду параметров она превосходит мишень, созданную в ЦЕРНе.

Досрочно выполнено обязательство по вводу в действие первого варианта установки СПИН и получению первых физических результатов. Изучены свойства ядер гадолиния-151, -152, -155 при бета-распаде ориентированных ядер изотопов тербия. В соответствии с обязательствами выполнены эксперименты по поиску суперфрагментов в ядерных взаимодействиях протонов с энергиями 70 и 250 ГэВ в фотоэмульсиях. Анализ более чем 250 тысяч взаимодействий позволил установить верхние границы образования суперфрагментов при этих энергиях протонов. Успешно выполнены обязательства, связанные с изучением зависимости вероятности возбуждения высокоспиновых изомерных состояний от числа нейтронов, испущенных при захвате отрицательных пионов ядрами тяжелых элементов.

Коллектив **Лаборатории ядерных реакций** с честью выполнил напряженное социалистическое обязательство по изготовлению и монтажу 2500-тонного магнита циклотрона У-400. Это обязательство было выполнено совместно с коллективом ЦЭМ.

Существенно перевыполнено обязательство по выработке часов работы на циклотроне У-300 ЛЯР: 5300 часов вместо 4700 часов по обязательству. На циклотроне У-300 ЛЯР был выполнен комплекс исследований по синтезу и идентификации нового, 107-го элемента периодической системы Менделеева.

В соответствии с обязательствами был завершен цикл физических и химических экспериментов, направленных на синтез изотопов сверхтяжелых элементов, в реакциях с ионами кальция-48. Установлена верхняя граница сечений образования изотопов сверхтяжелых элементов при облучении мишеней из плутония-242, америция-243, изотопов-246 и 248 (для периода полураспада более 1 часа); спонтанно делящихся изотопов сверхтяжелых элементов при облучении мишеней из протактиния-231, тория-232 (для периодов полураспада более 3 мсек.) и америция-243 (для периодов полураспада более 0,1 сек.). Измерены барьеры взаимодействия, массовые и изотопные распределения продуктов деления составных систем, энергетические спектры коррелированных пар осколков деления для реакций с мишенями из свинца-208, урана-238, америция-243, тория-248. Результаты этих исследований доложены на Международном совещании по синтезу и поиску трансурановых элементов (Дубна, декабрь 1976 год).

В соответствии с социалистическими обязательствами коллектив **Лаборатории нейтронной физики** в 1976 году произвел замену тепловыделяющих элементов в активной зоне импульсного реактора ИБР-30, осуществил физический и энергетический пуск реактора. Средняя мощность реактора повышена до 23 кВт.

Базовая установка ЛНФ — реактор ИБР-30 проработала в 1976 году на физический эксперимент 4000 часов вместо 3600 по обязательству.

Проведены измерения утечки ультрахолодных нейтронов, обусловленной их просачиванием через стенки ловушек, показано, что эта утечка связана с неупругим направом нейтронов на стенках.

В соответствии с обязательствами успешно продолжено исследование оптической зависимости взаимодействия нейтронов с редкоземельными ядрами и ядрами гелия-3. В области исследований по физике конденсированных сред достигнуты значительные успехи в исследованиях бозеконденсата в жидком гелии-4 и в исследованиях энергетических уровней параматнических ионов в кристаллической решетке. Своевременно начаты структурные нейтронно-дифракционные исследования по методу времени пролета.

Коллектив **Лаборатории вычислительной техники и автоматизации** проводил работы, направленные на повышение эффективности использования ЭВМ и дальнейшее развитие комплекса вычислительных машин ОИЯИ. Перевыполнено обязательство по обеспечению среднесуточного полезного времени на ЭВМ БЭСМ-6 — 20,7 часа, СДС-6500 — 21,2 часа вместо 20 часов по обязательству, повышена эффективность работы базовых ЭВМ. Проведен комплекс работ по расширению ЭВМ СДС-6400 до СДС-6500. Измерено на ПУОСах

315 тысяч трексов вместо 235 тысяч по обязательству, на АЭЛТ-1 — 21,3 тысячи событий с широкозонарной искровой камерой Лаборатории ядерных проблем вместо 20 тысяч, на НРД — 42 тысячи фотографий с жидководородных камер вместо 40 тысяч по обязательству.

Выполнены обязательства по разработке и исследованию математических методов решения нелинейных задач физики. Разработан метод решения обратной задачи теории рассеяния в случае связанных состояний. Проведена разработка нового метода численного решения задачи рассеяния, позволяющего исследовать квазистационарные состояния, рассеяние с учетом закрытых и открытых каналов.

Работы **Отдела новых методов ускорения**, выполненные в соответствии с социалистическими обязательствами, характеризуются высоким современным уровнем, использованием самых последних достижений науки и техники. Главным результатом 1976 года для коллектива ОНМУ явилось проведение комплекса работ по запуску ускорителя тяжелых ионов, получению электронных колец с параметрами, обеспечивающими коллективное ускорение тяжелых ионов в ближайшее время.

Для обеспечения выполнения этого главного обязательства в ОНМУ было выполнено большое число научно-методических работ. В отделе был создан уникальный прибор — линейка инфракрасных датчиков излучения, который обеспечивает наблюдение за кольцом в конечном этапе сжатия, преобразуя инфракрасное излучение кольца в электрические сигналы. Удалось определить не только размеры сечения электронного кольца без его нарушения в конечном состоянии, но и кинограмму происходящих в нем процессов с высокой степенью разрешения и в широком диапазоне временных интервалов.

В соответствии с обязательствами на модели ускорителя выполнена важная работа по исследованию многооборотной инжекции пучка, в результате которой была впервые доказана возможность накопления пяти оборотов в электронном кольце.

Коллектив **Лаборатории теоретической физики**, который вот уже 12 лет с честью несет высокое звание коллектива коммунистического труда, успешно выполнил и перевыполнил социалистические обязательства первого года новой пятилетки.

Количественным показателем работы ЛТФ в 1976 году является публикация более 300 научных статей и обзоров. Коллектив ЛТФ принял активное участие в организации и работе таких крупнейших научных форумов, как XVIII Международная конференция по физике высоких энергий в Тбилиси и Международная конференция по избранным вопросам структуры ядра в Дубне. Вышло из печати несколько книг, написанных теоретиками ЛТФ. Результаты исследований сотрудников ЛТФ совместно с сотрудниками Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и МГУ зарегистрированы как открытие Госкомитетом по изобретениям и открытиям СССР.

В соответствии с обязательствами выполнен целый ряд фундаментальных исследований по основным проблемам и направлениям физики элементарных частиц, атомного ядра, конденсированных сред.

Успехи, достигнутые интернациональным коллективом ОИЯИ в 1976 году, дают основание полагать, что дальнейшая научно-производственная деятельность Института будет столь же плодотворной.

Заседание совета по правовому воспитанию

28 января состоялось заседание координационно-методического совета по правовому воспитанию при исполкоме Дубненского городского Совета.

Совет заслушал и обсудил итоги работы по правовому воспитанию трудящихся в коллективах предприятий города в 1976 году и задачи на 1977 год. С сообщением по этому вопросу выступила председатель городского народного суда член совета В. Ф. Виноградова. Затем были утверждены планы работы по правовому воспитанию трудящихся города в 1977 году.

Экономить в большом и малом

24 января состоялось очередное заседание городского комитета народного контроля. Большое внимание было уделено обсуждению вопроса «О серьезных недостатках в работе ряда предприятий города по выполнению постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по усилению перевозок грузов железнодорожным транспортом».

Городской комитет народного контроля отметил, что ряд предприятий города, в том числе ОИЯИ и орс ОИЯИ, не сделали должных выводов из указаний XXV съезда КПСС о повышении качества работы и эффективности использования транспортных средств, не приняли достаточных мер по снижению простоев железнодорожного транспорта при погрузке и выгрузке, по повышению уровня механизации погрузочно-разгрузочных работ. Из проверенных 7 предприятий города ни одно не выполнило установленных норм простоев вагонов. Так, средний простой вагонов превысил нормы в орс ОИЯИ в три раза, в Объединенном институте — в 1,3 раза. Общая сумма штрафов, уплаченная предприятиями города, составила более 37 тысяч рублей (почти на уровне прошлого года).

В Институте не принимаются меры к организации крупносуточной разгрузки вагонов, хотя не менее 50 процентов вагонов прибывают в ночное время и стоят они до начала рабочего дня.

По этому вопросу было принято развернутое постановление, которое требует от руководителей предприятий принятия всех необходимых мер к обеспечению разгрузки и погрузки железнодорожных вагонов в установленные нормами сроки.

Городской комитет народного контроля принял постановление о проведении городского осмотра средств гласности, используемых в работе групп и постов народного контроля. Осмотр будет проводиться в течение февраля-сентября 1977 года. Завершится он в октябре городской выставкой. Лучшие экспонаты будут направлены на областную выставку.

На этом же заседании были утверждены статистический отчет городского комитета народного контроля, отчет о работе органов народного контроля города в 1976 году, перспективный план работы на 1977 г.

Партийное руководство общественными организациями

Большую и очень полезную работу выполняют в нашей стране добровольные общественные организации трудящихся. Трудно перечислить все те формы, в которые выливается общественная активность и без которых просто немислим сам уклад нашей действительности и социальный прогресс советского общества. Многочисленные энтузиасты — любители спорта, почитатели старины и родной природы, книголюбцы — ведут большую и плодотворную работу.

Деятельность общественных организаций трудящихся направляется партийными организациями и ведется при их активном участии. На этой основе строит свою повседневную работу в указанной области и партийная организация Лаборатории ядерных проблем.

Особое внимание сейчас уделяется социалистическому соревнованию, в организации которого вместе с партийным бюро активное участие принимают местный комитет профсоюза под руководством коммуниста Н. А. Головова и бюро ВЛКСМ — секретарь коммунист В. А. Столупин. Одним из важнейших участков работы является также развитие движения за коммунистическое отношение к труду. В лаборатории под руководством коммуниста Е. Т. Кондрата успешно работает совет по комтруду (ответственный член партбюро Б. В. Филатов).

В лаборатории получило хорошее распространение движение наставничества — целый ряд молодых рабочих значительно повысил свою квалификацию с помощью старших, опытных сотрудников лаборатории, которые не только передают молодежи трудовые навыки и опыт, но и воспитывают в них ответственное отношение к порученному делу.

Под руководством партбюро в лаборатории активно работают все массовые организации и общества трудящихся — профсоюз, комсомол, народ-

ная дружина, ДОСААФ, Общество Красного Креста и другие. Их работу возглавляют коммунисты. Постоянного внимания требует многообразная деятельность наиболее массовой общественной организации — профсоюзов. Достаточно отметить, что по инициативе партийной организации существует и укреплен местный комитет, в составе которого сейчас 13 коммунистов. Заместитель секретаря партбюро лаборатории М. Г. Кондрашов, являющийся ответственным за профсоюзную работу, принимает участие во всех заседаниях месткома и других общественных организаций.

Весьма энергично и боевито работает молодой резерв партии — комсомольцы лаборатории. Их активность, большой вклад в дела коллектива, в осуществление стоящих перед лабораторией задач, как известно, получили высокую оценку: комсомольская организация ЛЯП награждена переходящим Красным знаменем ЦК ВЛКСМ «Герои пятилеток, ветераны труда — лучшему комсомольско-молодежному коллективу». Хотелось бы здесь сказать, что немалая заслуга в этом В. Д. Шестакова, который длительное время возглавлял комсомольскую организацию Лаборатории ядерных проблем. В партийном бюро за работу с комсомольцами и несоюзной молодежью сейчас отвечает коммунист В. П. Желепов — директор лаборатории.

Первичную организацию ДОСААФ в лаборатории возглавляют коммунист С. Н. Шиллов и автор этой статьи, добровольную народную дружину — молодой коммунист В. И. Травкин. Принципиальное и ответственное отношение к общественной работе коммуниста В. П. Румянцевой позволило активизировать такое сложное и важное дело, как доброволь-

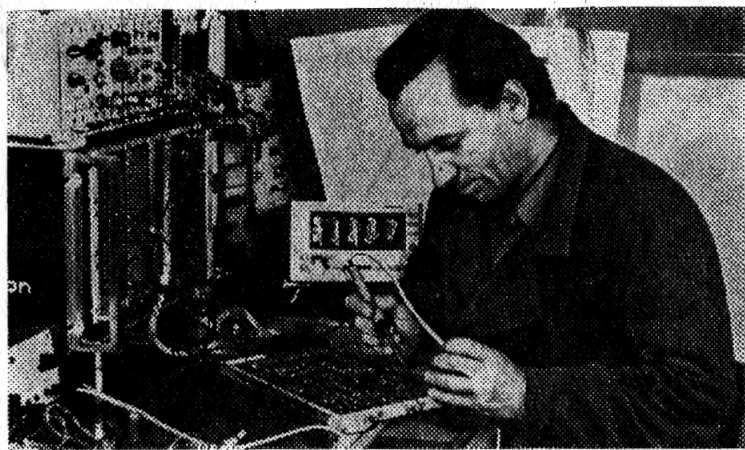
ное донорство. Сейчас в организации Общества Красного Креста и Полумесяца лаборатории — 50 доноров. Наше Общество охраны природы благодаря энергичной деятельности Э. П. Сабировой насчитывает около 500 человек. Большая работа ведется автомобильной комиссией под руководством А. И. Солнцева.

Первичной организацией Общества книголюбов (председатель Э. А. Полферов) недавно была организована интересная встреча с заместителем директора Музея космонавтики Д. В. Супониним, посвященная 70-летию со дня рождения академика С. П. Королева.

Подводя некоторые итоги, хотелось бы сказать, что коллектив Лаборатории ядерных проблем активно и с большим интересом участвует во всех мероприятиях и начинаниях общественных организаций и добровольных обществ. В этом — большая заслуга коммунистов, партийного бюро. Осуществляя руководство общественными организациями, мы стремимся к тому, чтобы обеспечивалась их согласованная и планомерная деятельность, направленная на дальнейшее повышение политической и трудовой активности каждого члена нашего коллектива, всестороннее развитие активности общественных организаций, их инициативы.

А. МАРКОВ,
член партбюро лаборатории.

Преданность делу



Сотрудники отдела новых научных разработок Лаборатории ядерных проблем поздравили с высокой правительственной наградой своего коллегу Виктора Тарасовича Шевченко. Ему вручен орден Трудовой Славы III степени.

Виктор Тарасович Шевченко работает в нашем отделе с 1962 года. За это время он стал высококвалифицированным слесарем 8-го разряда. Ему поручаются разработка монтажных схем, наиболее сложные радиомонтажные и наладочные работы. Работает он увлеченно, исключительно добросовестно. При активном и творческом участии Виктора Тарасовича создан большой комплекс спектрометрической аппаратуры, которая успешно используется при проведении физических экспериментов в Лаборатории ядерных проблем и за ее пределами.

Все выполняемые Виктором Тарасовичем работы отличаются высоким качеством. Он неоднократно выдвигался на дос-

ку Почета, а в 1974 году был награжден знаком «Победитель социалистического соревнования».

С Тарасовичем, так его называют у нас в отделе, очень приятно работать и просто общаться. Он пользуется большим уважением, удивительно скромный, добрый, искренний и отзывчивый товарищ. Своим богатым опытом и мастерством Виктор Тарасович щедро делится с молодежью. В течение многих лет он ведет шефскую работу в школе № 4, за что имеет благодарности от дирекции школы.

Сотрудники отдела новых научных разработок ЛЯП очень рады за Виктора Тарасовича и гордятся им. Желаем ему крепкого здоровья, новых успехов в трудовой деятельности, счастья.

В. АНТЮХОВ
В. КАРПОВА
А. СИНАЕВ

На снимке: В. Т. Шевченко за наладкой аппаратуры.

В отделе физики высоких энергий

С удвоенными усилиями

Минувший год, год XXV съезда КПСС и первый год X пятилетки оставил заметный след в жизни коллектива отдела физики высоких энергий. Он способствовал оживлению всех сторон деятельности отдела, более широкому развертыванию социалистического соревнования, участию сотрудников отдела в движении за коммунистическое отношение к труду. Сотрудники отдела, его руководитель Ю. М. Казарин, партийная и профсоюзная организации (председатель цехкома Ю. Ф. Ломакин, члены производственной комиссии цехкома В. М. Суворов и М. Ю. Казаринов) приложили много усилий для выполнения социалистических обязательств.

В период подготовки к съезду сотрудники отдела активно включились в соревнование по его достойной встрече. Были взяты четыре обязательства, три из которых вошли в общие лабораторные. Все обязательства были выполнены досрочно.

Секторы № 1 и 3 под руководством В. П. Желепова, Ю. А. Будагова и В. Б. Флягина провели цикл исследований на материалах с метровой пропановой пузырьковой камеры. Было завершено исследование рождения странных частиц в P^- -взаимодействиях при 5 ГэВ/с и возможности единого описания полунинклизивного образования P^0 -мезонов в P^- -взаимодействиях в широкой области импульсов от 5 до 205 ГэВ/с. В выполнении этих обязательств большой вклад

внесли Ю. Ф. Ломакин, Б. Т. Чиладзе, Л. Шандор и другие. Сектор № 5, руководимый В. И. Петрухиным, завершил исследования рождения вторичных частиц (K^- -мезонов, антипротонов и антинейтронов) в протон-ядерных соударениях при 70 ГэВ.

Досрочно был выполнен ряд отдельных социалистических обязательств. Среди них проверка соотношения «поляризация — асимметрия» в квазиупругом рассеянии протонов с энергией 635 МэВ протонами, связанными внутри ядер лития-6 и углерода-12 (руководитель Р. Я. Зулькарнеев). На материалах, полученных с метровой пропановой пузырьковой камеры, проведен поиск процессов двойной перезарядки P^- -мезонов на ядрах углерода. На Международную конференцию по физике высоких энергий в Тбилиси от отдела было представлено более 10 докладов и сообщений.

Параллельно с проведением отмеченных выше исследований в течение года отдел успешно работал над выполнением ряда крупных методических разработок.

Дружный коллектив сектора № 4 (начальник сектора Б. С. Неганов), включившийся в прошлом году в борьбу за звание «Коллектив высокой культуры и организации труда», достиг больших творческих успехов. Благодаря напряженному труду всех сотрудников сектора в лаборатории были введены в строй две

новые уникальные экспериментальные установки — «замороженная» поляризованная мишень и установка СПИН.

Созданная мишень обладает рядом существенных особенностей: в ней достигается высокая мощность охлаждения, что обеспечивает возможность быстрого охлаждения мишени до температуры 0,035 К; в установке предусмотрена возможность быстрой смены мишени без отогрева всей установки; максимально достигнута степень поляризации составляет 98 процентов.

В прошлом году коллектив сектора № 5 работал над реализацией проекта РИСК. Были созданы отдельные узлы установки РИСК. В частности, было предложено использовать фотоумножители для контроля режима работы стримерной камеры. В процессе этой работы сделаны две заявки на изобретения, получившие положительные решения.

1977 год потребует от коллектива ОФВЭ еще больших усилий в реализации новых проектов. Многие зависят и от производственных подразделений Института. Что касается коллектива нашего отдела, то он сделает все возможное, чтобы 1977 год был таким же успешным, как и 1976-й.

Ю. ХАРЖЕЕВ,
секретарь партбюро ОФВЭ.

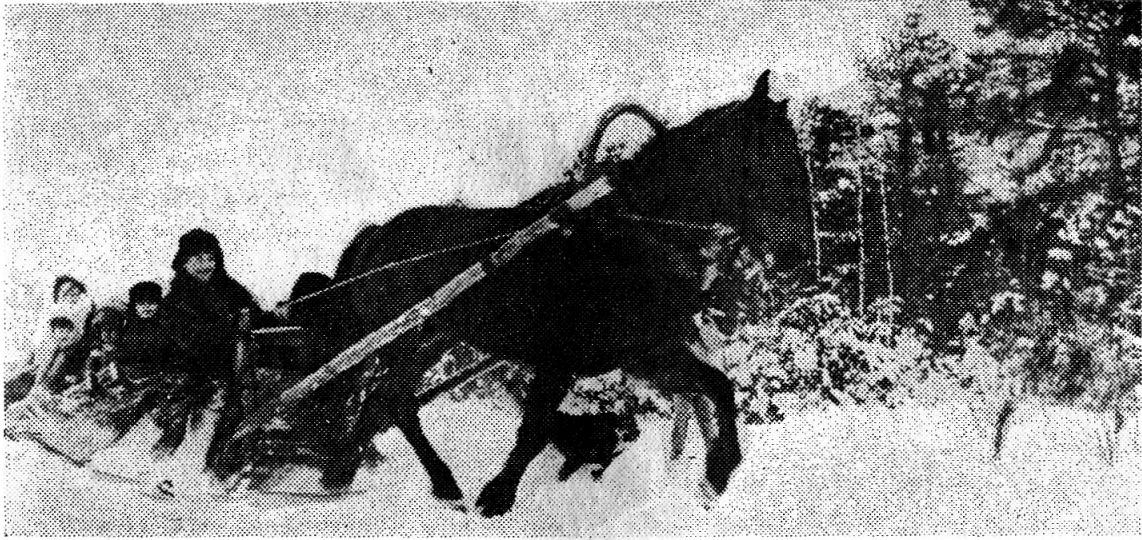
Материалы подготовлены редакцией страничек ЛЯП. Ответственный за выпуск Р. Я. ЗУЛЬКАРНЕЕВ.

Фото П. Зольникова.



В отделе физики атомного ядра Лаборатории ядерных проблем, возглавляемом членом-корреспондентом АН СССР С. М. Поликановым, проводятся исследования процессов возбуждения высокоспиновых изомерных состояний в реакциях расщепления тяжелых ядер с вылетом большого числа нуклонов. Это новое физическое явление было обнаружено впервые группой физиков в составе: В. С. Бутцев, С. М. Поликанов, Ж. Ганзориг, Д. Чултэм (МНР).

На снимке: научные сотрудники В. С. Бутцев и Ж. Ганзориг за обсуждением полученных результатов.



Эх вы, кони, мои кони!..

По просьбе сотрудников ОИЯИ из Венгрии и ГДР конная секция при Деме ученых любезно согласилась организовать катание детей и взрослых на санях в дни традиционных зимних праздников. Возраст участников этого необыкновенного праздника был от 5 до 50 лет. В организации катания приняли активное участие многочисленные члены секции из Венгрии и ГДР.

После катания все единогласно сошлись во мнении, что более веселых зимних праздников еще не было, и раз в Дубне есть лошади, просто нельзя упускать такую возможность — зимние катания должны стать традицией.

Конная секция — самая молодая в Деме ученых, и как в любом начинании у нее немало трудностей и нерешенных вопросов. Пока что все проблемы решаются энтузиазмом членов секции, в которую принимаются все желающие (не только члены Дома ученых). На наш взгляд, активная поддержка администрации и общественности Института способствовала бы дальнейшему развитию не только такого великолепного вида спорта, как конный, но и возрождению добрых старых русских традиций.

Ласло ЧЕР,
Арнольд МАЙЕР,
руководители групп сотрудников ВНР и ГДР
в ОИЯИ.

Фото Уты Том.



СЛУЖБА ЗДОРОВЬЯ

Рецепт, лекарство и его дозы

Лекарство в современной медицине является могучим орудием в борьбе с самыми различными заболеваниями и в проведении профилактических мероприятий. Лекарство — это одно или несколько лекарственных веществ, подвергшихся специальной обработке для удобства применения больными. Лечебное действие лекарства обусловлено физико-химическими свойствами, дисперсностью и дозировкой входящих в его состав лекарственных веществ.

Для каждого лекарства имеет своя средняя терапевтическая и максимальная допустимая доза, обеспечивающая лечебное действие без побочных явлений. Для некоторых лекарств она является очень небольшой (ядовитые и сильнодействующие). Введение в организм лекарства в количествах выше допустимой дозы может вызвать неблагоприятные для организма изменения.

Правильное значение в медицине имеют только средние терапевтические и максимальные дозы. Встречаются больные с повышенной чувствительностью к тому или иному лекарству (идиосинкрия). Многие лекарства требуют определенного курсового лечения и строгого почасового приема. Вот почему большая часть лекарств отпускается из аптек строго по рецепту врача.

Ассортимент лекарственных средств, отпускаемых из аптек без рецепта врача, утвержден приказом Министра здравоохранения СССР. При выписывании лекарства и назначении его дозы врач руководствуется не только свойствами самого лекарства, но учитывает и индивидуальные особенности организма больного (воз-

раст, состояние больного, повышенную чувствительность и пр.). Поэтому не следует просить в аптеке и принимать лекарства без назначения врача, а также пользоваться лекарством, «прописанным» знакомыми и близкими. Разные заболевания могут проявляться сходными симптомами, и применение не того лекарства может нанести вред здоровью.

Не следует лечиться лекарством, выписанным вам ранее. Истекшее время играет немаловажную роль при назначении лекарства. Состояние болезни изменяется, и может случиться так, что прежнее лекарство не будет эффективным. В таких случаях надо обратиться к врачу за новым рецептом.

Аптечным работникам дано право контроля за дозами и правильностью оформления и изменения рецепта. В рецепте содержится и указание больному, как это лекарство применять. Рецепт является очень важным официальным документом, поэтому он должен отвечать по форме всем требованиям, которые предъявляются к юридическим документам.

Приказами Министерства здравоохранения СССР установлены форма и правила прописывания рецептов. Рецепт, написанный с нарушением установленных требований, считается недействительным, и лекарство из аптеки по нему не отпускается. Кроме того, на рецептах установлены сроки действия со дня их выписки врачом, а также обусловлены правила отпуска лекарств по рецептам. Например: рецепты на лекарства, в состав которых входят наркотические средства, действительны в течение 5 дней; рецепты на лекарст-

ва, в состав которых входят ядовитые и снотворные лекарственные средства, нейролептические (аминтазин, тизерлин, галоперидол и другие), антидепрессивные (мелитрамин, трансамин и другие), транквилизаторы и гормональные средства — в течение 10 дней. Для повторного получения вышеперечисленных средств врач должен выписать новый рецепт. Рецепт на раствор пилокарпина (глазные капли) возвращается больному, и лекарство по нему может отпускаться без повторной подписи врача в течение одного года. Рецепты на все остальные лекарства действительны в течение двух месяцев. Для повторного получения лекарства, содержащего этиловый спирт, врач должен выписать больному новый рецепт. Лекарственные средства из наперстники могут отпускаться повторно только при указании об этом на рецепте, что должно быть скреплено подписью врача. Все остальные лекарства (кроме указанных выше) могут отпускаться по рецепту повторно в течение установленного для них срока действия.

Будьте внимательны к своему здоровью; обращайтесь за советом только к врачу. Необходимо помнить, что правильный диагноз, нужное лечение и дозу лекарства могут установить только специалисты. Лекарство, помогающее одному больному, может принести вред другому. Поэтому не следует лечиться по совету друзей и знакомых. Самолечение опасно! Помните: здоровье каждого — богатство всех.

Э. ПАВЛЕНКО,
управляющий центральной аптекой.

СПОРТ

Счастливых стартов!

23 января в Загорске проходило зональное первенство по лыжам среди детских спортивных школ Московской области.

На термометре — 22°C, под ногами поскрипывает снег, светит солнце, но тепла от него не чувствуется. Тренеры заботливо готовят лыжи, подбадривают участников соревнования. Короткое совещание судейской коллегии — в связи с погодными условиями решено немного сократить дистанции.

Все команды Московской области разделены на три зоны. В нашей зоне 13 команд. На каждой дистанции по своей возрастной группе выступали 65 спортсменов. Участники соревнования, занявшие места с 1 по 25, получили право выступать в финале.

Соревнования начались. Забыто о морозе. Все с нетерпением ждут своих результатов. И вот их объявили: из 20 участников нашей команды, выступавших на своих дистанциях, в финал вышли 16 спортсменов. Это хороший результат. В общекомандном зачете I место завоевала ДСШ ОИЯИ (299 очков), II — специализированная ДСШ спортивного клуба «Олимп» (Фря-

зино, 242 очка), III — ДСШ фабрики им. Дзержинского (Ивантеевка, 232 очка).

В личном зачете лучшими стали: среди девушек старшего возраста Т. Селиверстова (5 км, 18 мин. 18 сек., I место), среди юношей старшего возраста Р. Попков и С. Графов (5 км, 15 мин. 43 сек., III место), среди юношей среднего возраста А. Спилькин (5 км, 16 мин. 20 сек., III место), М. Кадыков (5 км, 16 мин. 36 сек., IV место). Среди девушек среднего возраста на дистанции 3 км О. Новажилова занимает III место, а Г. Дороница — VI место.

Зональное первенство по лыжам закончилось. Впереди — финал. 6 февраля на Всесоюзном соревновании 75 лучших лыжников (25 из каждой зоны) будут оспаривать на каждой дистанции личное-командное первенство детских спортивных школ Московской области.

В предстоящих официальных соревнованиях лыжники нашей ДСШ покажут хорошие результаты, и хочется пожелать им счастливых стартов в последующих соревнованиях.

Н. НИКОНОВ,
председатель родительского комитета лыжной секции.

Встречи для вас

На сцене Дома культуры

В феврале, марте и апреле в Доме культуры «Мир» предполагается провести ряд концертов и спектаклей. Гостями Дубны будут и артисты, хорошо знакомые дубненцам, и те, кто впервые придет в наш город. Сегодня мы знакомим читателей с этими коллективами и исполнителями.

Заслуженный артист РСФСР Алексей Покровский является лауреатом телевизионных конкурсов «Песня-74» и «Песня-75». Этот артист великолепно сочетает талант драматического актера и прекрасного исполнителя песен и романсов. 2 февраля А. Покровский даст два концерта — первый будет посвящен поэзии Сергея Есенина, второй — старинному русскому городскому романсу. Выступления артиста будут сопровождать дуэт гитаристов — И. Петров и В. Мордасов, партия фортепиано — В. Немирович-Данченко.

Два года назад в Москве на улице Проходчиков, 2 был открыт новый Московский драматический театр. В его репертуаре — мюзикл «Моя прекрасная ледя» по пьесе Б. Шоу, спектакли по пьесам «Путь вашей жизни» У. Сарояна, «Прошлым летом в Чулимске» А. Вампилова. Главный режиссер театра — заслуженный деятель искусств РСФСР В. К. Монкоков, в театре работают замечательный художник А. Л. Боровский, заслуженная артистка РСФСР А. А. Соколова, артисты театра «Современник», Театра на Малой Бронной и др. Дубненцы увидят премьеру спектакля по пьесе польского драматурга Ежи Пшездзкого «Горсть песка», которая состоится 11 февраля.

В марте намечается провести

вечер современной американской драматургии, на котором артисты Театра им. М. Ермоловой поставят три одноактные пьесы американских драматургов.

13 февраля Московский государственный музыкальный театр (главный режиссер театра народная артистка СССР Наталья Сац) выступит в Дубне с премьерой спектакля «Утро балета для детей». Первое отделение спектакля — одноактный балет «Колобок», второе отделение — одноактный балет «Комар и самовар».

9 февраля в Доме культуры выступает Государственный академический орден Трудового Красного Знамени русский народный хор имени Пятницкого. Художественный руководитель хора — народный артист РСФСР В. С. Левашов, главный балетмейстер — народная артистка СССР, лауреат Государственных премий Т. А. Устинова. Хор приезжает в Дубну не первый раз, и всегда его концерты проходили с неизменным успехом. Недавно этот коллектив возвратился из гастрольной по США, где была показана новая программа «Русские самоцветы». С этой же программой хор выступит в Дубне.

В марте предполагается концерт симфонического оркестра Армянского радио и телевидения, а также гастроль чехословацкого виолончелиста Станислава Аполина. В апреле гостями дубненцев будут артисты из ГДР — вокально-инструментальный ансамбль «Пудис» и исполнительница старинных романсов Евгения Колярова из Болгарии.

В. МУХОЯРОВА,
директор Дома культуры.

Приглашает Дом ученых

Экскурсии февраля

◆ В 1962 году, в дни празднования 150-летия Отечественной войны 1812 года, в Москве на Кутузовском проспекте был открыт музей-панорама «Бородинская битва», посвященный крупнейшему сражению в этой войне. Автор панорамы — выдающийся художник-баталист академик Академии художеств СССР Ф. А. Рубо. Экскурсия на Бородинскую панораму состоится 5 февраля.

◆ Любители творчества замечательного русского писателя Л. Н. Толстого смогут посетить усадьбу Л. Н. Толстого в Москве и его литературный музей на Кропоткинской улице. Экскурсия состоится 12 февраля.

◆ 19 февраля организуется экскурсия в Государственный музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина. Экскурсовод проведет группу по залам, в которых собраны выдающиеся образцы художественных произведений западных мастеров.

◆ Творчеству художников-передвижников будет посвящена экскурсия в Государственную Третьяковскую палату, она проводится повторно и состоится 26 февраля.

И. о. редактора С. М. КАБАНОВА.

5 февраля в 19 часов в школе № 2 состоится юбилейный вечер встречи с выпускниками 1967 года. АДМИНИСТРАЦИЯ.