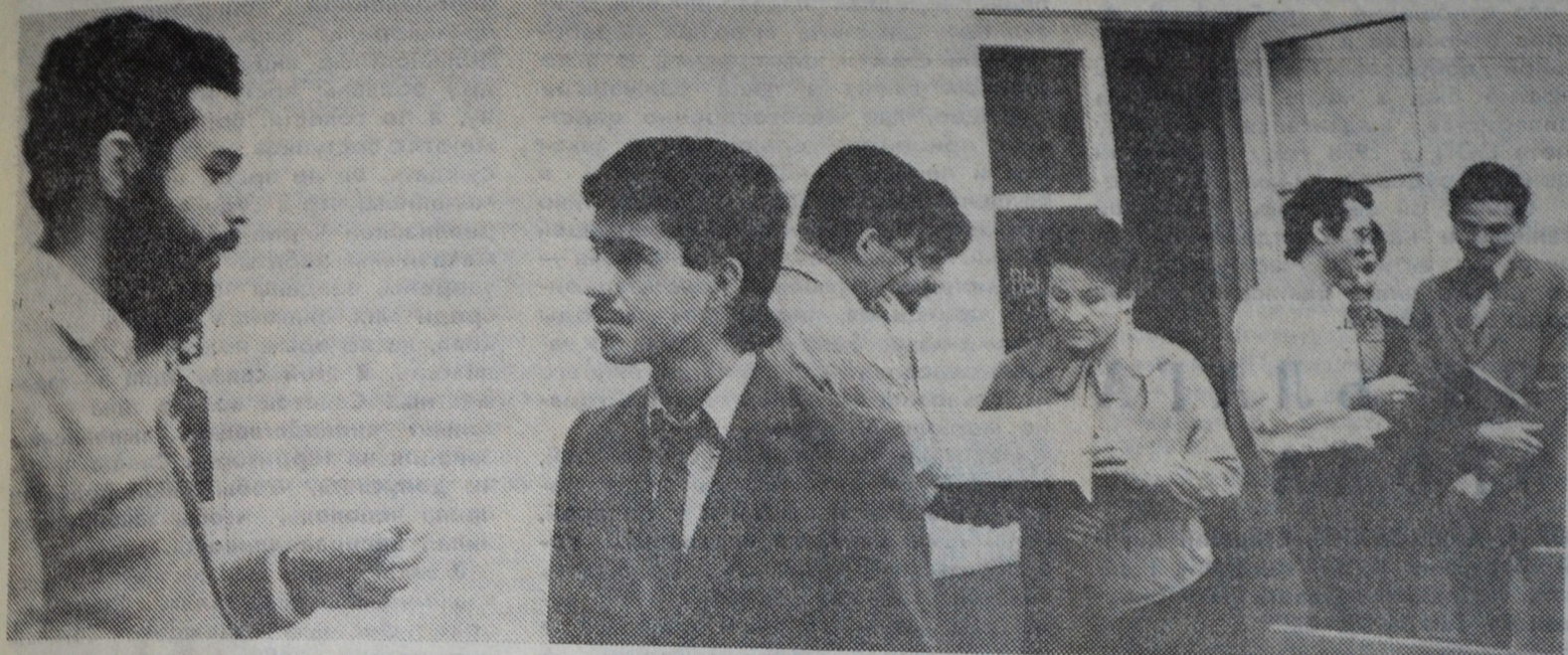




НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 4 (2993) ♦ Среда, 24 января 1990 года ♦ Цена 2 коп.



ОДИН ПЛЮС ДВА

— К ТАКОМУ СООТНОШЕНИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ СТРЕМЯТСЯ ВЕДУЩИЕ ВУЗЫ МИРА

Завтра — Татьянин день. В отличие от старых российских праздников, которые только в последние годы возродились к жизни, об этом не забывали никогда, и все студенты, настоящие и бывшие, чувствовали себя в этот день — 25 января именинниками. И в этом смысле создание учебно-научного центра в Дубне на базе филиала НИИЯФ МГУ можно рассматривать как подарок студентам, выбравшим для себя специальности в различных областях физики и некоторых смежных наук. Мы попросили рассказать о планах создания центра заместителя председателя городского совета по народному образованию доцента МГУ Светлану Петровну ИВАНОВУ.

Читайте материал на 4-й стр.

ЧИТАЙТЕ
В СЛЕДУЮЩУЮ
СРЕДУ

«Диалоги о работе и не только о ней». Под этой новой рубрикой будут опубликованы размышления ученых — представителей разных поколений. Они рассказывают о выборе профессии, о своем отношении к тому новому, что появилось в нашей жизни за последние годы.

ЕСТЬ СВОЙ ВЗГЛЯД

В. А. ЕГОРОВ, слесарь Цеха опытного производства ОИЯИ, кандидат в депутаты городского Совета по избирательному округу № 76:

1. Я очень хочу, чтобы победила перестройка, и приложу к этому все свои силы. Если и на этот раз перестройка захлебнется, то лет через пять мне будет стыдно перед моими внуками. Они наверняка спросят: с кем я был и что я предпринял для того, чтобы построить демократическое и правовое государство. Кроме того, считаю себя морально ответственным за то, что происходит у нас в стране и, конкретно, в нашем городе. Приложу все свои силы, опыт и знания для построения общества, в котором на деле, а не на словах будет мерилом ценности человек!

2. Считаю самым важным для города решение жилищной проблемы. Моей мечтой всегда было, чтобы

каждая семья имела свой отдельный дом. Если меня изберут депутатом городского Совета, то я приложу максимум усилий, чтобы в 1990 году началось строительство индивидуальных домов, а также сделаю все для выполнения плана по городскому жилищному строительству, в том числе, чтобы обещанные СМУ-5 18,5 тыс. кв. м жилья для ОИЯИ сдали в эксплуатацию в 1990 году. Только при этом условии пятилетний план по вводу жилья будет выполнен.

О себе: мне 54 года, работаю слесарем-ремонтником на Опытном производстве с 1955 года, член КПСС с 1960-го. Никогда не уклонялся от общественной работы, всегда участвую в делах своего коллектива. На предыдущих выборах был впервые избран депутатом Дубненского Совета народных депутатов, участвовал в работе депутатской комиссии по строительству.

ПОЗИЦИЯ КАНДИДАТА

1. Почему Вы согласились баллотироваться кандидатом в депутаты городского Совета?

2. За решение каких проблем городской жизни Вы готовы взяться?

Коротко о работе комиссии: на ее заседаниях рассматривались вопросы о ходе строительства профилактория в Ратмино, выполнение наказов избирателей, о строительстве школ и других социальных объектов. При обсуждении вопросов отстаивал свою точку зрения, если даже она шла вразрез с мнением руководства. Считаю, что у рабочего класса, к которому я принадлежу, есть свой взгляд на проблемы пере-

Окончание на 2-й стр.

ЕСТЬ СВОЙ ВЗГЛЯД

Окончание. Начало на 1-й стр.

стройки и как их решать; поменьше громких слов, побольше дела.

А. Соболев, заместитель начальника IV Отделения ЦОП, доверенное лицо **В. А. Егорова**: Знаю Виктора Александровича по совместной работе в ЦОП с 1970 года. А что лучше всего характеризует человека, как не его отношение к работе? В. А. Егоров относится к делу с исключительной добросовестностью. Неоднократно был в числе передовиков производства, выдвигался на доску Почета ЦОП, в 1978 году награжден орденом Трудовой славы III степени. Сейчас он секретарь партийной организации нашего отделения. Как депутат он активно участвует в работе депутатской комиссии, сессий городского Совета.

ДЛЯ БЛАГА ГОРОДА

Ю. И. АЛЕКСАХИН, старший научный сотрудник ЛСВЭ, кандидат в депутаты городского Совета по избирательному округу № 82:

Прежде чем ответить на вопросы, несколько слов о себе. Родился в 1948 году в Воркуте, за Полярным кругом. В 1958 году стал москвичом, но ненадолго. Будучи студентом МГУ, в 1968 году «сбежал» в Дубну — здесь тягостная атмосфера брежневщины чувствовалась не так сильно.

1. Заняться общественной деятельностью заставило осознание того факта, что стремление отрешиться от «суеты мирской», уйти с головой в работу — глупо и аморально.

Глупо, потому что при сохраняющихся командных методах управления наукой твой труд почти наверняка пропадет впустую (пример — ускорение электронными кольцами).

Аморально, потому что даже в случае успеха ты не столько принесешь пользу людям, сколько дашь парткратии пищу для спекуляции вроде «Социализм — вот лучшая стартовая площадка!».

2. Я поддерживаю предвыборную платформу политклуба «Демократическая перестройка», но основной акцент хочу сделать на проблеме, в ней не освещенной. — на возрождении Дубны как ведущего научного и учебного центра. Для этого нужно не только построить новые конкурентоспособные установки, но и сделать наш город удобным и интересным местом для жизни, привлекательным и для маститых ученых, и для подающей надежды молодежи. В первую очередь необходимо улучшить снабжение продуктами питания, создать развитую инфраструктуру. Этого можно достичь, предоставив предприятиям города, ОРСу Института самостоятельность, поощряя деятельность кооперативов. Пойдет это на благо всем жителям Дубны.

ПОЗИЦИЯ ГОСУДАРСТВО: КАНДИДАТА

или „справедливое“?

«Построим правовое государство!». Эта фраза стала заклинанием, синонимом нового светлого будущего. Под этим подразумевается государство полной справедливости, гарантирующее каждому безопасность и равные права. Но меня не оставляет мысль, подозрение в том, что это — лишь очередная сладкая пилюля, призванная заменить прежний неработающий стимул коммунизма. И я со страхом глужу в наше ближайшее будущее, где безоговорочно царствует приоритет установленных законов и постановлений. Разумеется, я безусловный сторонник хороших законов, взвешенной регламентации нашей жизни. Но вижу нечто выше закона — это приоритет главных конституционных принципов, принципов свободы и гуманизма. Боязнь фетишизации закона основана на знании практики его использования в нашей стране и уровне морали чиновников.

Нет и не было сообщества людей, живущих без законов, без свода правил. Свои законы были и у дикарей. Иран тоже является «правовым государством», строго придерживаясь заветов Корана. Средневековые суды над «ведьмами» совершались в соответствии с законами церкви. А разве в нацистских странах не было законов — «законов партийной этики»? В письмах к Муссолини, ныне опубликованных, есть такая фраза: «Они позорят высокое звание фашиста» (это по поводу неких офицеров). А сколько бессовестных, антигуманных актов было проведено у нас в 60—80-е годы под прикрытием статей закона? И в то же время многие противозаконные акты одобрялись человечеством и сыграли историческую праведную роль. Вспомним отказ декабристов присягать царю — начало революционного движения в России. Акт явного беззакония — казнь Чаушеску и его супруги — является справедливым с позиции общечеловеческих ценностей, так как задержка суда повлекла бы за собой гибель тысяч людей вследствие сопротивления «секуритатов».

Сейчас идет лавина законодательства. Дело нужное. Но необходимо иметь в виду, что запрограммировать, зарегламентировать жизнь общества — это очень трудная, почти невозможная задача. Никто не может предсказать судьбу страны даже на год вперед. Соответственно, нельзя сконструировать идеальный закон. Простой пример из практики моей работы. Несмотря на многолетние попытки специалистов, не удается удовлетворительно классифицировать аварии на реакторах, что нужно для регламентации принимаемых мер при аварии. Это объясняется многообразием возможных проявлений аварий. А что уж говорить о человеческих отношениях!

В лозунге о правовом государстве просматривается желание увести общество с действительно демократических преобразований. Было бы про-

сто глупо отрицать необходимость законов. Но, учитывая, что закон не может быть совершенным, нужно поставить **над законом** соблюдение принципов гуманного, честного, справедливого сосуществования людей. Это и есть основа демократического устройства. Если действие закона в определенной, **конкретной** ситуации противоречит этим принципам, то должностные лица (суд, исполком и др.) обязаны поступить не по закону, а по совести. Вопрос о механизме этих поступков не буду сейчас обсуждать, он не прост; ограничусь замечанием, что в суде он может быть реализован через присяжных. А вот механизмы работы законов, будьте уверены, созданы будут быстро, и среди них окажется немало «крючков», на которые попадет справедливость. **В этой связи одна из задач местных Советов нового типа — не только способствовать выполнению законов на территории Совета, но и не допускать, чтобы закон подавлял права человека, чтобы закон узаконивал несправедливость.**

В заключение два местных примера «законного беззакония». Стало широко известным готовящееся Соглашение между ОИЯИ и правительством СССР. Несмотря на то, что давно опубликован проект Закона о местном самоуправлении (в ближайшие месяц-два он будет принят Верховным Советом, может быть, раньше, чем Соглашение), авторы проекта Соглашения (опять инкогнито!) игнорируют его; это Соглашение, подзаконный акт, откровенно нарушает Закон, не говоря уже о нарушении принципов справедливости. Представьте себе, что творцы Соглашения сумеют «выйти» на Верховный Совет и протащить поправку к Закону о местном самоуправлении, в которой международные организации будут освобождены от обязанности сотрудничать с местными Советами на договорных началах (сейчас эта обязанность в проекте Закона есть)?! В таком случае горсовет по-прежнему останется попростойкой у парадного крыльца с разноцветными флагами. Хотите вы жить по таким законам?

Или такая бытовая ситуация. Перед тем, как выделить человеку новую квартиру (по очереди), органы профсоюзов в ОИЯИ устанавливают состав семьи... голосованием?! Если, например, с вами живет ваша старенькая мама, то ее могут не посчитать за члена семьи и не выделить на нее жилплощадь.

Этот порядок регламентирован действующим областным постановлением. Вот, чтобы не было подобных нелепостей и просто надругательства над личностью, я против лозунга о «правовом государстве» — я хочу жить в государстве справедливых и свободных людей.

Е. ШАБАЛИН,
начальник сектора ЛНФ,
кандидат в депутаты
городского Совета
по избирательному округу № 97.

НА КРИОГЕННОМ КОМПЛЕКСЕ НУКЛОТРОНА

В Лаборатории высоких энергий идут пусконаладочные работы на крупнейшем в Советском Союзе криогенном комплексе, предназначенном для охлаждения жидким гелием сверхпроводящих магнитов нуклотрона. Проектная холодопроизводительность комплекса 4,8 кВт при температуре 4,5 К.

В период с 14 по 16 января успешно проведен пуск одной из установок КГУ-1600/4,5 в дроссельном режиме. На охлаждение до жидкого гелия затрачено около 4,5 часов. Скорость ожиджения гелия составила 200 л/час., холодопроизводительность — 900 Вт. Для дроссельного режима указанные значения производительностей близки к расчетным. Все за-

действованное оборудование криогенного комплекса нуклотрона работало безотказно.

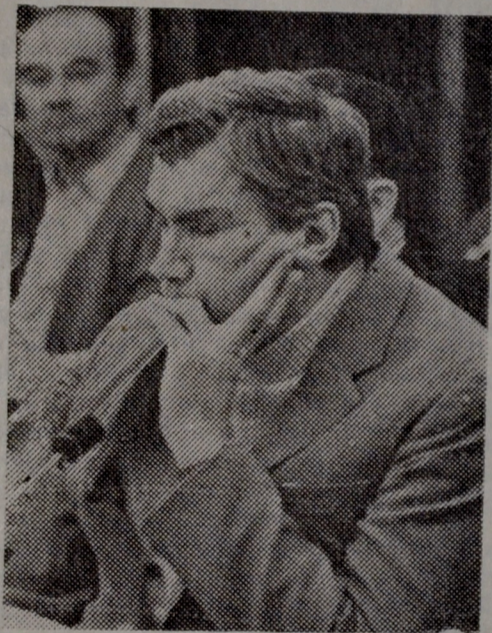
В канун нового года проведены всесторонние испытания на гелии другого важнейшего элемента криогенного комплекса — винтового компрессорного агрегата «Каскад-80/25» производительностью 5040 куб. метров в час при давлении 25 атм. Это головной образец компрессора, на котором базируется также и криогеника УНК. По результатам испытаний агрегат «Каскад-80/25» сдан межведомственной комиссии и рекомендован к серийному производству.

Н. АГАПОВ,
руководитель криогенного
комплекса нуклотрона.

О ПЛАНАХ И НАДЕЖДАХ

СЕГОДНЯ мы начинаем знакомить читателей еженедельника с мнениями членов Ученого совета ОИЯИ о перспективах развития Института в новой пятилетке. Первая публикация этого цикла — интервью с румынским ученым профессором Мариусом Петрашку. В первые минуты работы Ученого совета он попросил слова и заявил о горячем желании физиков Румынии возобновить сотрудничество с Дубной, прерванное в год диктатуры Чаушеску.

Это время было очень тяжелым для румынской науки, которая все более изолировалась от мирового научного сообщества. Правительство перестало вносить членские взносы в международные организации, в том числе в Объединенный институт ядерных исследований. В последние годы румынские физики и инженеры уже не приезжали в Дубну для работы на длительные сроки, а исключительно редкие краткосрочные визиты оформляли за свой собственный счет. Некоторые ученые, в том числе известные в Дубне, были вынуждены остаться работать в западных научных центрах. Вот почему члены Ученого совета с таким энтузиазмом встретили заявление своего румынского коллеги. Его интервью — первое за несколько последних лет выступление румынского специалиста в нашей газете.



Профессор Мариус ПЕТРАШКУ, старший научный сотрудник Института атомной физики в Бухаресте.

ЗА ВОЗОБНОВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ

1. Вы задали конкретные вопросы, а я попытаюсь ответить в более общем плане. Румыния возродилась в пламени революции, вернула народу подлинные духовные ценности — свободу, достоинство, демократию. Эти ценности тесно связаны между собой. Теперь я могу подчеркнуть, что нет истинного достоинства, или свободы, или демократии без высокого уровня культуры, а наука — один из главных источников культуры. Раньше наука считалась только источником материальных благ. На мой взгляд, это и есть то главное, что характеризует изменение отношения к науке в нашей стране.

Наука получила от революции новое человеческое измерение, а это тесно связано с общением. С сотрудничеством. Мы были свидетелями, как в последние годы в нашей стране наука постепенно изолировалась, а это принесло большой вред.

Я приехал на Ученый совет ОИЯИ, чтобы выразить желание физиков из Румынии сотрудничать с Дубной. Это иллюстрирует изменение отношения к физике в нашей стране.

2. Мне кажется очень перспективным направление, связанное с созданием накопителей тяжелых ионов и с электрон-позитронными пучками. Это современный подход, который, без сомнения, приведет к качественно новым результатам в области физики ядра, элементарных частиц и в физике конденсированных состояний.

3. Мы пригласили в ближайшее время приехать к нам в Бухарест делегацию из ОИЯИ для обсуждения вопросов возобновления сотрудничества Румынии с Дубной. Я надеюсь на активное участие физиков и инженеров из Румынии в развитии исследований, проводимых в ОИЯИ, в создании новых детекторов и узлов установок.

Информация дирекции ОИЯИ

С 25 по 30 января в Софии (НРБ) будет проходить Международное совещание по 4-П спектрометру множественных событий — установке ФОБОС, которое организовано Объединенным институтом ядерных исследований, Институтом ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук, Базой развития и внедрения Единого центра по физике БАН. Совещание будет посвящено обсуждению методических возможностей 4-П детектирующих систем, выработке физической программы совместных экспериментов по изучению взаимодействия сложных ядер на пучках тяжелых ионов. В совещании от ОИЯИ участвуют около 20 ученых.

18—19 января состоялась 33-я сессия Научно-координационного совета Института физики высоких энергий (Протвино). В повестке дня сессии — обсуждение первоочередных этапов сооружения УНК и его экспериментальной базы. В работе сессии приняли участие директор ОИЯИ академик Д. Киш, вице-директора профессор А. Н. Сисакян и профессор Д. Эберт, участники научных программ на ускорителе ИФВЭ.

Во Всесоюзной конференции по физике ядра (23—25 января, Москва), организованной по инициативе МГУ, приняла участие большая делегация ученых Дубны.

Очередное заседание общелaborаторного семинара **Лаборатории теоретической физики** состоялось 18 января, с докладом «Описание коллективного движения атомных ядер методом моментов» выступил Е. Б. Бальбуцев.

24 января на заседании электронной секции **Общественного научно-методического отделения** был заслушан доклад на тему «Исследование характеристик дрейфовых труб эксперимента «Меченые нейтрино» с помощью космических частиц» (авторы Д. Позе, А. С. Чвыров).

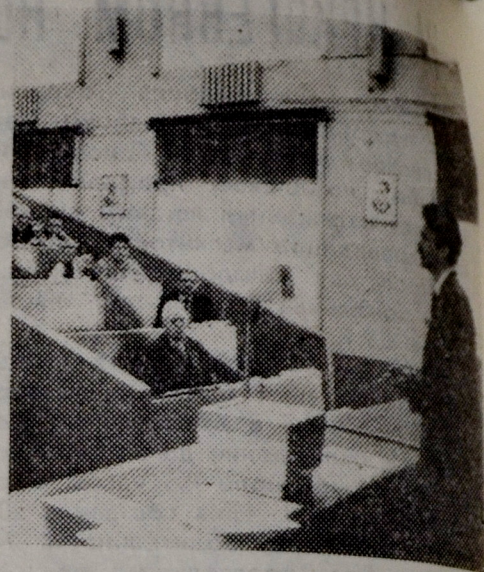
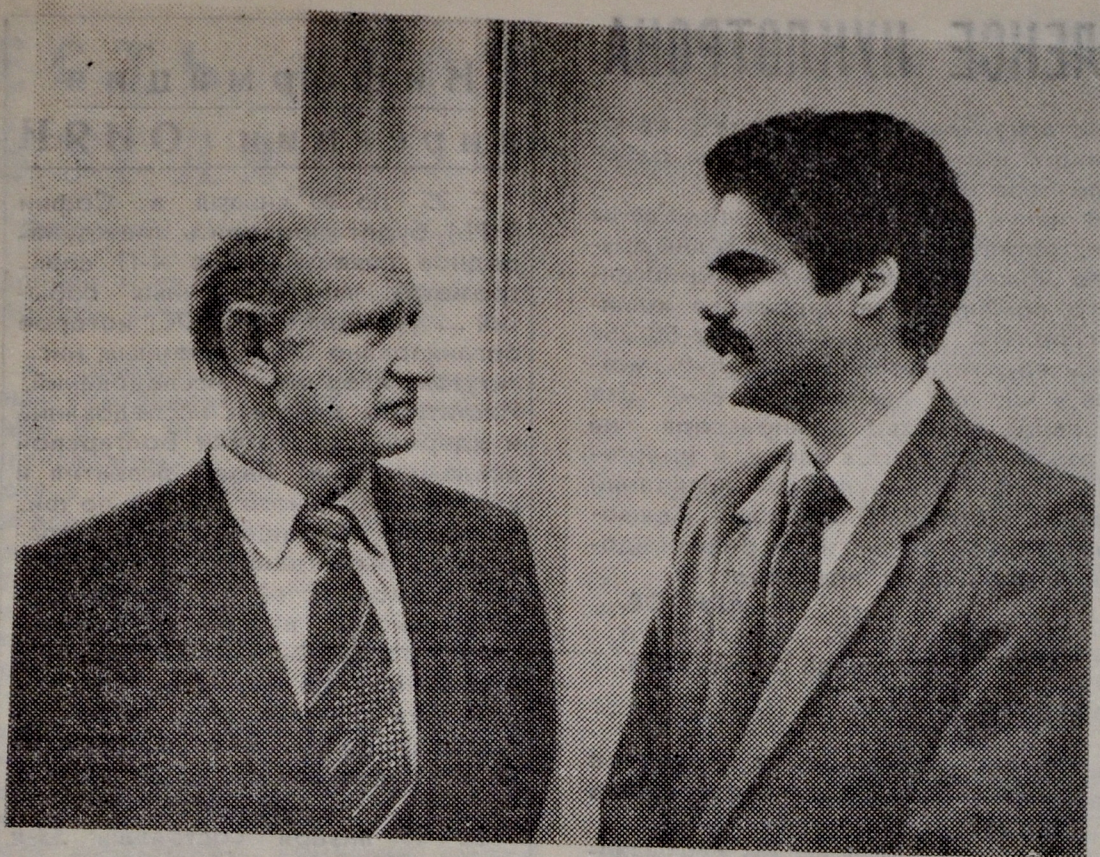
Завтра состоится общелaborаторный семинар **Лаборатории нейтронной физики**, на котором будет обсуждаться доклад «Проект высокопоточного реактора для нейтронно-физических исследований», авторы — И. Л. Чихладзе, В. С. Цикунов (НИКИЭТ, Москва).

ПЕРЕВОДЧЕСКИЙ КООПЕРАТИВ « Д И А Л Е К Т »

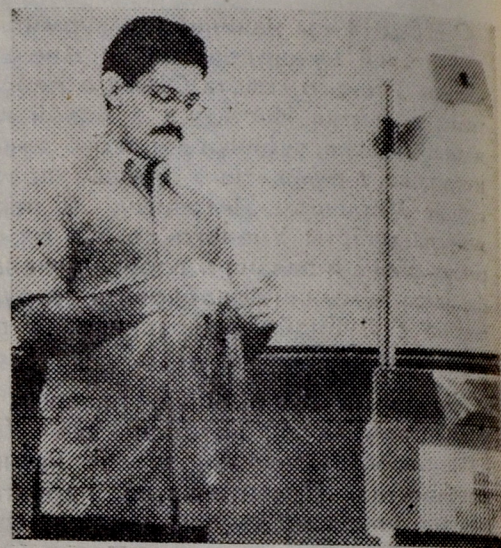
предлагает свои услуги:

- ❖ перевод с иностранных языков на русский и с русского на иностранные языки научно-технической и любой информационной литературы
 - ❖ подбор устных переводчиков
 - ❖ курсы иностранных языков
- БЫСТРО И КАЧЕСТВЕННО!**
ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ РАСЦЕНКАМ!

Обращаться по адресу: 121309, Москва, ул. Новозаводская, 27. Телефоны: 145-89-56, 145-89-15.



Прощание
с „Альма матер“



ОДИН ПЛЮС ДВА

Если обратиться к «истории вопроса», то впервые о необходимости учебно-научного центра в Дубне заговорили около 15 лет назад. Потом к этому неоднократно возвращались, но идея окончательно оформилась организационно только в прошлом году, когда в решении научно-координационного совета ОИЯИ по теоретической физике была сформулирована просьба к дирекции Института ускорить процесс ее реализации.

Если раньше дубненский филиал НИИЯФ МГУ готовил выпускников по двум основным направлениям — физике элементарных частиц и физике атомного ядра, то сейчас добавляются новые темы, которые получили существенное развитие в ОИЯИ, — это радиационная биология и физика конденсированных сред, включающая и исследования по ВТСП. Эти направления изучаются на ряде кафедр физфака МГУ и МИФИ, которые и будут направлять своих студентов в Дубну. Надеемся, что через некоторое время к нам присоединится и МФТИ.

С моей точки зрения, в программе УНЦ весьма важен пункт о возможности прикомандировывать студентов старших курсов и аспирантов из вузов и университетов СССР и других стран-участниц Института для их специализации по профилю центра. Такая заинтересованность со стороны стран-участниц неоднократно высказывалась на различных уровнях.

Руководящий орган учебно-научного центра — совет, в котором предполагается иметь равное представительство от «организаций-учредителей»: ОИЯИ, МГУ и МИФИ. Совет поможет в формировании преподавательского коллектива, подборе лекторов, мобильном обновлении их состава, а также курсов лекций и практикумов. Заинтересованы мы и в обучении студентов работе на компьютерах — пока выпускники вузов, обладающие компьютерной культурой, еще «в дефиците».

Мы надеемся также, что МИФИ и

ОИЯИ с созданием УНЦ внесут определенный вклад в материальное оснащение учебных практикумов. И поскольку направлений учебно-научной деятельности становится больше, должно увеличиться и число ученых, специалистов ОИЯИ, принимающих участие в учебном процессе. Ведь перед нами не стоит задача обучить как можно большее число студентов. Наоборот, обучение должно стать индивидуальным: каждый студент — в поле зрения преподавателя. Не надо бояться, что по данной конкретной специальности мы выпустим мало специалистов, зато это будут полноценные исследователи! И, может быть, в конце концов на двух-трех студентов будет один преподаватель — к этому пришли сейчас многие ведущие высшие учебные заведения мира.

К примеру, МФТИ в этом учебном году добился того, что на четырех студентов — один преподаватель. Но это единственный вуз, имеющий такую возможность. Там сокращен прием студентов, но преподавательский состав не уменьшается. Если мы хотим поднять уровень профессиональной подготовки специалистов — это единственный путь. Хватит уже ориентироваться на усредненность!

Сейчас практически все выпускники нашего филиала имеют возможность остаться работать в Объединенном институте. Здесь они защищают дипломы, активно включаются в работу исследовательских коллективов, и, конечно, в лабораториях заинтересованы в таком пополнении. С созданием УНЦ, расширением тематики подготовки студентов старших курсов в Дубне, несомненно, отчасти получит решение и проблема комплектования Института молодыми научными кадрами. В этом должны быть заинтересованы мы все, и, пользуясь случаем, я призываю ученых ОИЯИ принять активное участие в работе центра.

С. ИВАНОВА.

Фото Е. СМЕТАНИНОЙ.

Обычно в Татьянин день студенты получают дипломы и прощаются с «Альма матер». Этому празднику предшествует не менее знаменательное событие — защита дипломных работ. 9 января в филиале НИИЯФ МГУ проходила защита на кафедрах физики элементарных частиц (заведующий профессор А. А. Тяпкин), физики атомного ядра (заведующий профессор А. Ф. Тулинов), где вместе с советскими студентами вот уже пять лет обучаются кубинцы. В этом году на Кубу уедут пять молодых специалистов.

Научными руководителями дипломников стали ведущие сотрудники ОИЯИ, НИИЯФ МГУ, преподаватели кафедры. Дипломные работы выполнялись в ЛТФ, ЛНФ, ЛЯП, ЛЯР. Кроме одной «четверки», все работы заслужили оценки «отлично». Хотелось особенно отметить исследование А. Х. Ислаимова «Изучение влияния карбональных групп на жидкокристаллические липидные мембраны методом дифракции нейтронов». Руководитель этой работы — кандидат физико-математических наук В. И. Горделий (ЛНФ). Она рекомендована на конкурс отделения ядерной физики МГУ. Готовится к публикации работа Руиза Приэто Гловер «Изучение ядерной реакции на газонаполненном сепараторе», руководитель — кандидат физико-математических наук Ю. В. Лобанов (ЛЯР) — они запечатлены на верхних снимках. Два выпускника продолжают свою научную биографию в ОИЯИ, у остальных — аспирантура, НИИЯФ МГУ и работа в вузах страны.

Т. ТЕТЕРЕВА.

научный сотрудник
филиала НИИЯФ МГУ.

Присуждены премии ОИЯИ

Ученый совет Объединенного института ядерных исследований утвердил решение жюри по присуждению премий ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1989 году.

По разделу научно-исследовательских теоретических работ первая премия присуждена за работу «Коллективные свойства быстровращающихся ядер»; авторы А. В. Игнатюк, Я. Квасил, И. Н. Михайлов, Р. Г. Назмитдинов, В. В. Пашкевич.

Вторая премия — за работу «Электронные аспекты теории поверхностных явлений»; Г. М. Гавриленко, Р. Карденас, Е. Таранко, Р. Таранко, В. К. Федянин.

По разделу научно-исследовательских экспериментальных работ первая премия присуждена за работу «Экспериментальные исследования дифракционного альфа-ядерного рассеяния (^3He , t) перезарядки и фрагментации релятивистских ядер ^4He , ^3He , d и поляризованных дейтронов»; В. Г. Аблеев, С. А. Запорожец, А. П. Кобушкин, Л. Науманн, А. А. Номофилов, Н. М. Пискунов, И. М. Ситник, Е. А. Строковский, Л. Н. Струнов, В. И. Шаров.

Вторых премий удостоены работы: «Измерение структурных функций нуклонов с высокой статистической точностью и проверка КХД в глубоководном рассеянии мюонов»; А. Г. Володько, В. И. Генчев, В. Г. Кривохижин, В. В. Кухтин, С. Немечек, И. А. Голутвин, И. А. Савин, Н. Б. Скачков, Г. И. Смирнов, Р. Ледницкий.

«Исследование взаимодействия антипротонов с ядрами при энергиях LEAR»; Ю. А. Батусов, С. А. Бунятов, К. Гуаральдо, Ф. Никитиу, Г. Пираджини, Д. Б. Понтекорво, А. М. Рождественский, М. Г. Сапожников, В. И. Третьяк, И. В. Фаломкин.

«Реакция (p, p) — новый канал изучения компаунд-состояний ядер»; А. Д. Антонов, Ю. М. Гледенов, Т. С. Зварова, М. П. Митриков, Ю. П. Попов, Х. Риголь, В. И. Салацкий, В. Г. Тишин, Фунг Ван Зуан.

По разделу научно-методических и научно-технических работ первая премия присуждена за работу «Мишень с «замороженной» поляризацией дейтронов объемом 60 см^3 »;

Н. С. Борисов, М. Ю. Либург, Э. И. Бунятова, В. Н. Матафонов, А. Б. Неганов, Ю. А. Усов.

Вторые премии — за работы:

«Разработка и исследование системы аксиальной инжекции ионов в циклотрон У-200»; Ю. Б. Виноградов, Б. Н. Гикал, Г. Г. Гульбемян, А. А. Ефремов, Д. И. Калчев, И. В. Колесов, В. Б. Кутнер, В. Н. Мельников, Р. Ц. Оганесян, В. А. Чугреев.

«Установка СИГМА — АЯКС для исследования взаимодействий адронов с ядрами при 40 ГэВ»; А. В. Вишневицкий, И. А. Голутвин, В. Ю. Каржавин, П. А. Кулинич, Г. В. Мицельмахер, А. А. Ноздрин, А. Г. Ольшевский, Д. А. Смолин, Р. Толедо, В. С. Хабаров.

По разделу научно-технических прикладных работ первая премия присуждена за работу «Нетрадиционный метод измерения в криогенике»; А. И. Алексеев, В. И. Батин, В. В. Данилов, И. С. Мамедов, С. Ю. Селюнин, Ю. П. Филиппов.

Вторые премии — за работы:

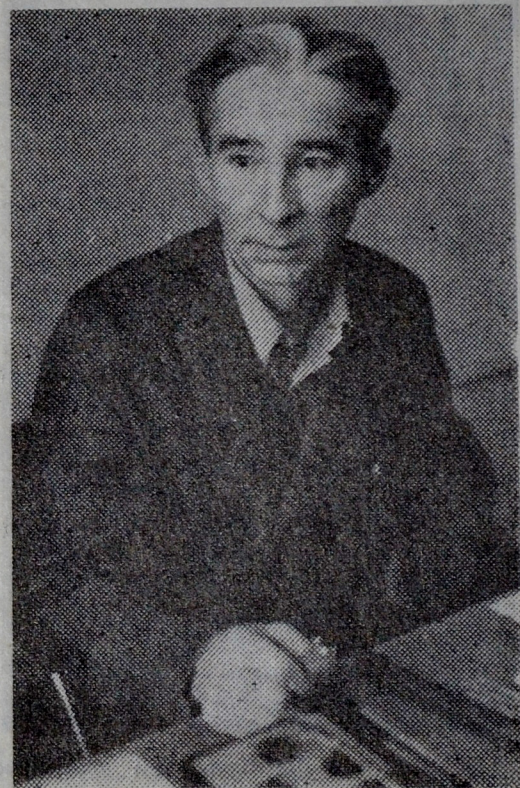
«Разработка ядерно-физических методов анализа (ИНАА, ИГАА и РФА) для изучения элементного состава твердых горючих ископаемых и программ накопления и обработки получаемой гамма-спектрометрической информации»; Н. Содном, Ш. Гэрбиш, О. Д. Маслов, А. Г. Белов, В. Е. Жучко, К. А. Гаврилов, Х. Христов, А. Фидеркевич, Е. А. Журавлева.

«Системы и модули в стандартах ВМЕ и ФАСТБАС»; С. Н. Базылев, Л. Г. Ефимов, И. Ф. Колпаков, В. С. Королев, А. С. Никифоров, А. Н. Парфенов, А. В. Пиляр, В. М. Слепнев, В. А. Смирнов, Е. Хмелевски.

По разделу научных работ поощрительной премии удостоена работа «Методы численного моделирования, комплексы программ и расчеты на ЭВМ магнитных систем электрофизических установок»; Е. П. Жидков, Э. А. Айрян, П. Г. Акишин, З. В. Борисовская, С. Б. Ворожцов, Б. Н. Хоромский, И. А. Шелаев, И. П. Юдин, О. И. Юлдашев.

ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ

Более 30 лет работает в Лаборатории ядерных проблем сотрудник сектора № 1 научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Юрий Николаевич Быков. Он поступил на работу в 1958 году учеником радиомонтажника и все это время занимается механическими и радиомонтажными работами, связанными с разработкой и внедрением электронной аппаратуры и систем для физических экспериментов. От квалификации, фантазии, сообразительности и настойчивости исполнителя часто зависит, насколько полно будут реализованы идеи разработчика. Юрий Николаевич в полной мере обладает этими качествами. Он всегда готов выполнить работу, причем с выдумкой, желанием, непременно привнося что-то свое. В разработках электронных приборов, вы-



полненных в секторе и выпускаемых сейчас серийно в ЦОП ОИЯИ, есть большая доля труда Ю. Н. Быкова. Сегодня он высококвалифицированный монтажник 7-го разряда, способный самостоятельно выполнять сложные механические и электротехнические работы.

Ю. Н. Быков много лет занимается ДНД отдела и ему обычно удается убедить товарищей выйти на дежурство. Он любит поработать на своем огороде и там старается придумать что-то новенькое. Юрий Николаевич вырастил сына и дочь, а сейчас с радостью помогает им воспитывать внуков. Сегодня Юрию Николаевичу 50 лет. Товарищи по работе от всей души желают ему здоровья, благополучия, радостей и удач во всех делах.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Лекции для экспериментаторов

Совет молодых ученых и специалистов ОИЯИ организовал цикл лекций профессора С. М. Биленького по современной физике высоких энергий для экспериментаторов. Лекции объединены темой «Стандартная теория электрослабых взаимодействий и проблема CP-нарушения».

19 января была прочитана первая лекция цикла: «Феноменологическая теория V-A взаимодействия (основные этапы развития)». В дальнейшем будут рассмотрены следующие вопросы: теория Янга—Миллса; механизм Хиггса; модели Глэшоу—Вайнберга—Салама (лептоны и кварки); смешивание кварков, матрица Кабиббо—Кабаяши—Маскава; система ка-ноль-анти-ка-ноль; нарушение CP в распадах K^0 и B^0 -мезонов.

Лекции читаются по пятницам, с 15.00, в конференц-зале Лаборатории теоретической физики.

СМУИС ОИЯИ.

Ветераны нашего Института



Исполнилось шестьдесят лет одному из ведущих ученых Лаборатории ядерных реакций — начальнику сектора, кандидату физико-математиче-

ских наук Владимиру Павловичу Перельгину.

В. П. Перельгин в Дубне с 1957 года. После окончания аспирантуры ФИАН он пришел в коллектив, развивающий новое направление исследований — физику тяжелых ионов. С его участием были выполнены исследования по изучению взаимодействий тяжелых ионов с ядрами, вылета энергичных альфа-частиц в неравновесных процессах и другие на ускорителе в ИАЭ и первые эксперименты на У-300 в Дубне.

С 1959 года Владимир Павлович по предложению академика Г. Н. Флерова проводит систематические исследования по методике регистрации тяжелых ионов в диэлектрических средах. Интерес к этим исследованиям возник в связи с необходимостью регистрации эффекта спонтанного деления при синтезе новых трансурановых элементов.

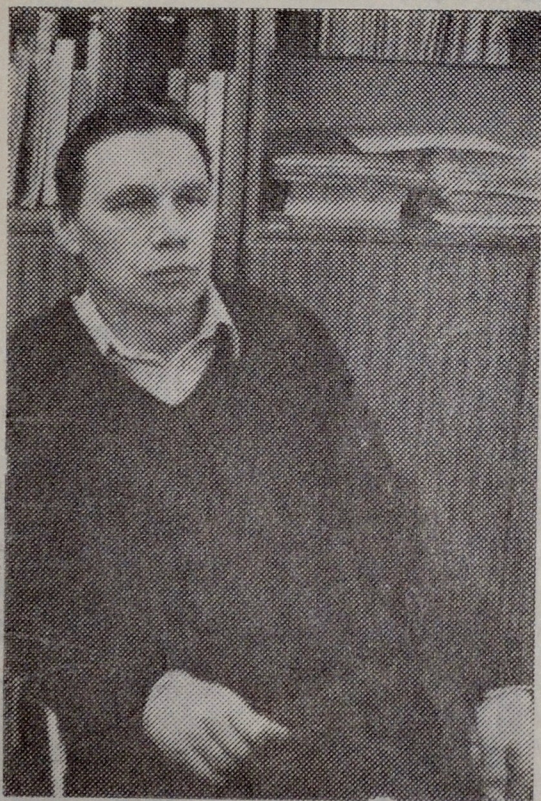
Под руководством В. П. Перельгина разработана методика регистрации осколков спонтанного деления в стеклах, с использованием которой были выполнены циклы работ по спонтанно делящимся изомерам, синтезу элемента 104 и других новых трансурановых элементов. Методиче-

ские результаты В. П. Перельгина впервые полученные в СССР, нашли применение в фундаментальных и прикладных работах многих ученых. Ярким проявлением развития этой методики был новый подход к изучению тяжелой компоненты галактического космического излучения — исследования, которым Владимир Павлович занимается последние годы. В результате изучения треков в кристаллах из метеоритов была впервые измерена распространенность группы ядер тория-урана в первичном галактическом космическом излучении.

Разносторонние научные интересы В. П. Перельгина нашли выражение в более чем ста опубликованных работах, 20 изобретениях и открытиях.

Владимир Павлович многие годы принимает деятельное участие в общественной работе, был председателем производственно-массовой комиссии ОМК, членом профсоюзного комитета лаборатории. Свое шестидесятилетие он встретил полным оптимизма и творческих идей. Желаем ему крепкого здоровья, счастья и претворения всех планов.

**Ю. Ц. ОГАНЕСЯН, А. Г. ПОПЕКО,
В. А. КАРНАУХОВ, С. Г. СТЕЦЕНКО.**



Сотрудники Лаборатории ядерных проблем сердечно поздравляют доктора физико-математических наук Сергея Борисовича Ворожцова с 50-летием.

Он пришел в нашу лабораторию в 1963 году молодым специалистом после окончания МИФИ и активно

включился в работу по расчету магнитных полей новых ускорительных установок, которые разрабатывались в отделе новых ускорителей, участвовал в проектировании и моделировании магнитных полей релятивистского циклотрона, фазотрона ОИЯИ, электронной модели изохронного циклотрона с жесткой фокусировкой и магнита-спектрометра NA-4 эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН. Реализация новых расчетных программ магнитных полей ускорителей осуществлялась непосредственно Сергеем Борисовичем или под его руководством.

Круг теоретических интересов С. Б. Ворожцова непрерывно расширяется, охватывая вопросы динамических характеристик пучков в магнитных структурах, эффекты в сильноточных пучках и системах вывода пучков из циклических ускорителей. Его работы регулярно представляются на международные конференции.

Большой «расчетный вклад» внесен Сергеем Борисовичем в разработку пущенного в 1984 году фазотрона ОИЯИ, в котором используется пространственная вариация магнитного поля. Расчеты фазового движения в этом ускорителе позволили существенно увеличить возможности автофазировки при быстро (в рамках одного фазового колебания) меняющихся

параметрах. Цикл его расчетов по выводу ускоренного пучка из фазотрона способствовал реализации высокоэффективной (50 процентов) регенеративной системы, которая эксплуатируется на установке «Ф».

Последние расчеты Сергея Борисовича Ворожцова связаны с разработкой численной модели циклотронной установки, предназначенной для компьютерного исследования динамики пучка, магнитной и высокочастотной систем.

Численные программы для моделирования магнитных систем, разработанные под руководством Сергея Борисовича, используются во многих подразделениях ОИЯИ и институтах Советского Союза.

С. Б. Ворожцов активно участвует в подготовке научных кадров как руководитель работ, оппонент по кандидатским и докторским диссертациям.

В настоящее время он руководит расчетной группой сотрудников отдела новых ускорителей. Много времени уделяет общественной работе, являясь членом парткома лаборатории.

Наш коллектив желает Сергею Борисовичу успехов на пути создания новых ускорительных комплексов и в ОИЯИ, и в его странах-участницах.

**В. П. ДМИТРИЕВСКИЙ,
Н. Л. ЗАПЛАТИН, Л. М. ОНИЩЕНКО.**

СФК: ДУБНЕНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ КУЛЬТУРНЫХ ИНИЦИАТИВ

Панорама авангарда, приуроченная к студенческим каникулам, пройдет с 25 января до конца февраля в Доме ученых. Ее организует Дубненская ассоциация культурных инициатив Советского фонда культуры.

Авангард — искусство, близкое молодежи. В то же время знакомство с представителями этого направления искусства полезно и старшему поколению. Полезно тем, что поможет взглянуть на мир глазами наших взрослых детей. Это особенно важно сегодня, когда увеличивается разрыв между родителями и детьми.

В панораме встреч с авангардом будут представлены следующие виды искусства.

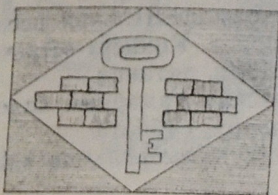
ЖИВОПИСЬ. С 25 января по 9 февраля будет работать выставка художника Г. Литичевского. Недавно эта выставка экспонировалась в Италии. На 28 января за-

планирована лекция искусствоведа В. Мизиано об авангарде в изобразительном искусстве.

ТЕАТР И МУЗЫКА. Эти два вида искусства прекрасно соединены студией-лабораторией «Тембр» в спектакле «Слово о полку Игореве», который состоится 3 февраля. Режиссер-постановщик Ника Косенкова, музыка Светланы Голыбиной, перевод и реконструкция текста Андрея Чернова. Спектакль прошел с успехом не только в нашей стране, но и в ФРГ, Швеции, Дании. В этот же вечер состоится встреча с композитором Светланой Голыбиной.

На конец февраля планируется встреча с поэзией авангарда и ее теоретиками. Также намечается провести встречу «за круглым столом» с молодыми архитекторами и всеми, кому небезразличен облик Дубны.

По плану социального развития



Вот уже второе лето подряд в микрорайоне Черной речки, где у многих дубненцев были «самостийные» огороды, до глубокой ночи гудели машины — разутюживали горы песка. Началась подготовка обширной территории для строительства нового квартала.

Государственным союзным проектным институтом разработан проект застройки первой очереди 24-го квартала Дубны. Какие объекты предполагается выстроить в микрорайоне, каковы их особенности, сроки ввода в строй — все эти вопросы интересуют дубненцев, и сегодня об этом рассказывает инженер ОКСа Н. И. ФОМИНА.

Вырастет новый квартал

Границами квартала с южной стороны являются центральная улица города — Первомайская и застройка квартала 23, с западной — зона общественного центра, с северной — санитарная зона железной дороги, с восточной — застройка квартала 22.

Поскольку квартал размещается в новом центре города, к его застройке предъявлялись более высокие градостроительные требования. Три кирпичных жилых дома переменной этажности — от 5 до 12 этажей, запроектированные по индивидуальным проектам, формируют Первомайскую улицу. В них поселятся около трехсот семей. Между домами расположены жэк с детским клубом и трансгентство, также выполненные по индивидуальным проектам.

В здании жэка, наряду с административными помещениями, предусмотрено все, чтобы дети и подростки нашли здесь себе занятие по интересам. Спортивный зал с тренажерной, фойе-дискотека, фойе-выставочный

зал, кружок технического творчества, фотокружок, комната для настольных игр откроют двери для ребят.

Одноэтажное кирпичное здание трансгентства. В его залах будет организована продажа авиа- и железнодорожных билетов. Предусматривается его оснащение современным технологическим оборудованием.

Внутри квартала планируется строительство двух 9-этажных жилых домов на 320 квартир, каждый с угловой секцией, аналогичной угловой секции строящегося жилого дома по улице Первомайской, 32. Во дворе 9-этажного жилого дома разместится детский сад на 320 мест. Такое расположение защитит его от северных и западных ветров. Индивидуальный проект детского сада с бассейном и двумя залами для музыкальных и физкультурных занятий будет разработан специализированной организацией — ЦНИИЭП учебных зданий. Специалистами этой же организации будет разработана проектная документация общеобразовательной

школы на 33 класса полного дня на 1266 учащихся. В ней будут два спортивных зала и бассейн.

Недалеко от школы разместится кафе-столовая на 274 посадочных места. Она запроектирована по переработанному типовому проекту. На первом этаже расположится кулинария, а на втором — обеденный зал и зал торжественных обрядов.

С реализацией проекта первой очереди застройки квартала 24 улица Первомайская начнет формироваться как центральная улица Дубны. Со стороны квартала 23 — строящийся жилой дом на 552 квартиры со встроенно-пристроенными объектами соцкультбыта. Уже приняты в эксплуатацию приемный пункт химчистки, почта, отделение «Союзпечати» и сберкасса, в дальнейшем здесь разместятся кафе, магазин промтоваров, аптека, парикмахерская. Со стороны квартала 24 запроектирован благоустроенный бульвар со скамейками, цветочницами, киосками мелкой розничной торговли и отделенный от проезжей части рядами деревьев. В дальнейшем, во второй очереди планируется строительство школы искусств, двух кирпичных домов, аналогичных трем домам по Первомайской улице, девятиэтажного жилого дома на 320 квартир, еще одного детского сада, трех 14-этажных жилых домов вдоль железной дороги с магазинами и другими объектами соцкультбыта.

В настоящее время ведутся подготовительные работы: подсыпка и планировка территории; в текущем году планируется вынос инженерных коммуникаций, попавших в зону застройки 1-й очереди строительства.

В ОМК профсоюза

18 января на заседании президиума ОМК **обсуждены итоги отчетно-выборной кампании 1989 года.** Было отмечено, что отчеты и выборы прошли в условиях дальнейшего расширения демократии и гласности. Кандидатуры в состав всех выборных органов выдвигались и обсуждались в низовых коллективах. Большинство председателей профкомов избраны на собраниях и конференциях тайным голосованием из нескольких кандидатур.

Пересмотрена структура профорганизации Управления, создан еще один профком инженерно-технических служб. На собраниях и конференциях поднимались важнейшие вопросы социальной жизни коллективов.

Но вместе с тем, в среднем до 75 процентов снизилась явка сотрудников на собрания и конференции (меньше всего сотрудников участвовало в работе собрания ЛТФ — 53 процента). В профорганизациях медсанчасти и ЖКУ были допущены нарушения процедуры голосования. Отмечено, что отсутствует механизм оперативного обсуждения в подразделениях ОМК основополагающих документов.

Президиум ОМК на своем заседании рассмотрел вопрос «**Об обучении профсоюзного актива.**» Руководителем школы обучения профгруппиров назначен Ю. П. Филиппов, профактива — В. Е. Аниховский, культторгов — А. И. Ефимова. В этом году решено проводить учебу по всем направлениям, в основном по тематике,

предложенной профсоюзными организациями. Второе предложение — организовать занятия ближе к месту работы профактива: на площадках ЛВЭ, ЛЯП и в ОМК.

Принято решение о создании детского клуба — центра эстетического воспитания детей на базе хоровой студии «Дубна». Руководителем детского клуба утверждена О. Н. Ионова.

На заседании президиума ОМК также был рассмотрен вопрос «**О ходе обсуждения проекта Закона СССР о пенсиях.**» Поправки и дополнения к нему решено направить в ЦК профсоюза и народным депутатам СССР А. Крутову, И. Селезневу, В. Лукину.

ОМК предложил статью 17 дополнить следующим абзацем: «Работникам, занятым на работах, предусмотренных пунктом «б» статьи 11 настоящего Закона, за каждый год работы, дающей право на пенсию на льготных условиях сверх 12 лет 6 месяцев для мужчин и 10 лет для женщин, пенсия увеличивается на 0,5 процента в год». Необходимость этой поправки объясняется тем, что сотрудникам, работающим во вредных условиях (по списку № 2), сверх необходимого минимального стажа максимальный процент пенсии может быть начислен в меньшем размере, чем работающим в нормальных условиях.

Предлагается 2-й от конца абзаца

статьи 65 изложить следующим образом: «При увеличении размера пенсии по возрасту за каждый год работы периоды, предусмотренные «б» — «и», приравниваются к работе, а время работы после начала выплаты пенсии по возрасту не учитывается». По проекту Закона рост стажа у ИТР и научных сотрудников, оформивших пенсию по достижению пенсионного возраста, но продолжающих работать, прекращается, а у тех, кто этого сразу не делает, — нет. Никакой фактической разницы между ними нет, так как и тем, и другим пенсия во время продолжения работы не выплачивается.

В статье 76 предложено снять ограничения по включению оплаты совместительства в заработок для начисления пенсии медицинским работникам. Было бы несправедливо не включать заработную плату за дополнительный труд в суммарный заработок при начислении пенсии, тем более в условиях нехватки медицинского персонала и низких ставок.

Статью 133 целесообразно дополнить положением, в соответствии с которым аттестация рабочих мест с целью отнесения их к спискам № 1 и 2 по условиям труда должна осуществляться совместно органами государственной экспертизы и профорганами на паритетных началах.



1954 год. Первые отважные «укротительницы» первых «диких» ЭВМ на первой площадке Института Людмила Кулюкина (крайняя слева) и Генриетта Тентюкова (рядом) — родоначальницы женского лыжного спорта в Дубне. Всего 10 лет спустя после того, как неизвестный фотограф сделал исторический снимок, наша газета писала в корреспонденции, которая так и называлась «Среди первых»: «В Вычислительном центре все знают выпускниц Ленинградского университета Генриетту Тентюкову., Людмилу Кулюкину. Они приехали в Дубну, когда не был еще организован Объединенный институт, и работала лишь только одна Лаборатория ядерных проблем. В то время на месте нашего города было болото, и они собирали на нем клюкву». Теперь клюкву редко увидишь по баснословным ценам даже на дубненском рынке. А вот увлечение лыжами, к счастью, не зависит ни от моды, ни от того, есть ли у тебя турецкий спортивный костюм. Поэтому часто на лыжных тропах встречаются в выходной день научный сотрудник ЛВТА Л. А. Кулюкина и старший научный сотрудник той же лаборатории Г. Н. Тентюкова, подавая молодежи пример того, как можно хорошо отдохнуть, на многие годы сохранить здоровье и молодость души.

АНОНС *На сцене —* **Камерный балет**

«Мне видится камерность прежде всего в определенном выражении мысли и чувства, своеобразии танцевальных решений» — это из беседы со Станиславом Власовым, художественным руководителем и главным балетмейстером Московского камерного балета. Он смело сочетает разные стили и направления хореографии, используя в своих спектаклях наряду с классическим танцем гротеск, современную пластику.

Творческое рождение коллектива связано с балетом на музыку русских композиторов. Это спектакль «Перезвоны», наполненный своеобразными размышлениями о прошлом и настоящем России. «В этом балете привлекает единство темы, видна высокая культура, вкус балетмейстера, богатая фантазия режиссера» — так оценила «Перезвоны» выдающаяся

балерина нашего времени Г. Уланова.

Труппа Московского камерного балета состоит из выпускников Московского и Ленинградского хореографических училищ. Его создание неразрывно связано с именем лауреата всесоюзных и международных конкурсов заслуженной артистки РСФСР Лилии Сабитовой, которая является ведущей балериной и балетмейстером коллектива.

Московский камерный балет установил творческое содружество с театрами Москвы, Ленинграда, Горького, Одессы и др.

Гастроли балета проходили не только в Советском Союзе, но и во многих зарубежных странах. **26 января на сцене Дома культуры «Мир» состоятся гастроли Камерного балета.** Дубненцы увидят балет Минкуса «Пахита», балетный акт из оперы Гуно «Фауст» — «Вальпургиева ночь» и «Умирающего лебедя» Сен Санса. Солистка — заслуженная артистка РСФСР Лилия Сабитова.

Н. ГРУБЕ,
администратор «Союзконцерта».

ОИЯИ-ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
НАУКА СОБРУЧЕСТВО
ПРОГРЕСС

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

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит по средам.
50 номеров в год.

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

Т Е Л Е Ф О Н Ы :

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

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 24 января, среда
18.00, 20.30. Художественный фильм «Под огнем» (США). Две серии.
25 января, четверг
19.00. Клубу самодеятельной песни «Акцент» — 10 лет. Концерт-встреча.
26 января, пятница
19.00. Московский камерный балет.
27 января, суббота
15.00. Сборник мультфильмов «Маугли».
23.00. «До и после полуночи».
26 января, воскресенье
13.00. Детское музыкальное представление «Будильник» (Москва).
15.00. Мультфильм «Приключение Марка Твена» (США).
16.00. Музыкальная гостиная. «Ноктюрн в поэзии и музыке».
19.00. Молодежный вечер-видеотека.
30 января, вторник
16.30. Сборник мультфильмов «День чудесный».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 24 января, среда
20.00. Цикл «Портреты политических деятелей». Премьера документального фильма «Сталин и другие».
25 января, четверг
Панорама авангардного искусства. Открытие выставки художника Георгия Литичевского.
20.00. Художественный фильм.
26 января, пятница
20.00. Панорама авангардного искусства. «Союзкинофонд» представляет художественный фильм «Модернисты» (США). Две серии.
27 января, суббота
19.00. Концерт «От трубадуров до битлз». Автор и исполнитель Михаил Фейгин. В концерте принимает участие трио «Герои рабочего класса» (штат Кентукки, США).
28 января, воскресенье
19.00. Встреча с искусствоведом, организатором выставок советского авангардного искусства в Австрии, Италии, Швейцарии Виктором Мизиано. «О современных авангардных течениях в изобразительном искусстве».
21.00. Художественный фильм «Модернисты» (США). Две серии.

ОМК-22 предлагает три путевки в дом отдыха «Судак», с 27 января. В доме отдыха имеются бассейн и сауна. Справки по тел. 4-52-29.

КООПЕРАТИВ «МИР»

производит индивидуальную роспись «под фотообон», принимает заказы на портреты (можно с фотографии). Картина пишется по желанию заказчика — масло, гуашь, карандаш, уголь. Оплата по договору.

Обращаться по адресу: ул. Мичурина, 25, кв. 16, с 19.00 до 21.00.

**ДМИТРОВСКАЯ ОБРАЗЦОВАЯ
АВТОМОБИЛЬНАЯ ШКОЛА
ДОСААФ**

проводит набор для обучения водителей следующих категорий: «В», «ВС», переподготовку на категории «В», «С», «Д», «Е» и на I и II классы, а также трактористов I, II, III классов и автомехаников. Адрес: 141800, г. Дмитров, Заречье, Рогачевская, 34.