



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 63 (2264)

Пятница, 26 августа 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

Высокая ответственность депутатов

С II СЕССИИ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ (XVI СОЗЫВА)

23 августа состоялась вторая сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся (шестнадцатого созыва).

На рассмотрение сессии были вынесены следующие вопросы:

Об итогах социалистического соревнования по благоустройству за II квартал 1977 г. О наказах избирателей, поступивших в период подготов-

ки и проведения выборов в местные Советы депутатов трудящихся 19 июня 1977 г.

Отчет о работе комитета по физической культуре и спорту при исполкоме горсовета.

Информация о работе исполкома горсовета за период между первой и второй сессиями городского Совета шестнадцатого созыва.

О проекте регламента Дуб-

ненского городского Совета депутатов трудящихся.

Открывая сессию, заместитель председателя исполкома горсовета Н. Г. Беличенко сказал, что с чувством огромной патриотической гордости и глубокой заинтересованности обсуждая проект новой Конституции СССР, трудящиеся Дубны, как и все советские люди, горячо поддерживают проект

Основного Закона, внутреннюю и внешнюю политику КПСС и Советского государства по дальнейшему развитию экономики, науки, культуры, повышению материального благосостояния народа, по укреплению мира во всем мире и с большим трудовым подъемом готовятся встретить славный юбилей — 60-летие Великой Октябрьской социалистической революции.

Добиваться новых успехов

В докладе заместителя председателя исполкома горсовета Н. П. Викторовой было подробно рассказано о работах по благоустройству и озеленению города в течение второго квартала текущего года. За этот период коллективы жилищно-коммунальных отделов, предприятий и учреждений, население города, выполняя социалистические обязательства, принятые в честь 60-летия Великого Октября, продолжали работу по благоустройству, озеленению и санитарной очистке улиц, скверов и территорий жилых кварталов, по обеспечению городской территории инженерными сетями, развитию дорожной сети.

Дубненский городской Совет депутатов трудящихся в своем решении по рассмотренному вопросу отметил, что руководителям предприятий, учреждений, жилищно-коммунальных хозяйств, профсоюзным и комсомольским организациям, депутатам городского Совета следует принять необходимые меры к выполнению и перевыполнению намеченных планов по комплексному благоустройству. К 60-летию Великого Октября необходимо привести в порядок здания, обновить вывески и витрины. Решено также для подготовки города к празднованию юбилея объявить сентябрь и октябрь

месяцами благоустройства и озеленения Дубны.

На сессии было оглашено постановление бюро Московского областного комитета партии, исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся, президиума областного совета профессиональных союзов, МК ВЛКСМ о приращении городу Дубне I места в областном социалистическом соревновании по комплексному благоустройству с вручением переходящего Красного знамени МК КПСС, исполкома Мособлсовета, Мособлсовпрофа и МК ВЛКСМ, а также свидетельства. Знамя вручил начальник управления

лицевой промышленности Мособлсполкома А. Д. Стольников. Он поздравил дубненцев с достигнутыми успехами по благоустройству города и выразил уверенность, что будет сделано еще больше для того, чтобы Дубна стала одним из самых красивых городов Подмосковья. С ответным словом выступил первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов. Он сказал, что признание достигнутых успехов ко многому обязывает, поэтому депутаты городского Совета, хозяйственные руководители города, все дубненцы должны с полной ответственностью отнестись к выполнению возложенных на них задач.

Наказы избирателей приняты к исполнению

С докладом «О наказах избирателей, поступивших в период подготовки и проведения выборов в местные Советы депутатов трудящихся 19 июня 1977 г.» на сессии выступил заместитель председателя исполкома горсовета Н. Г. Беличенко.

В системе социалистической демократии, сказал докладчик, наказам избирателей принадлежит важная роль. Они являются одной из основных форм, посредством которой избиратели активно выражают свою волю, участвуют в управлении делами государства, осуществляют прямое народное правление. На проводимых отчетных собраниях, встречах с кандидатами в депутаты было внесено большое количество предложений избирателей по самым различным вопросам хозяйственной и культурной жизни нашего города.

Исполкомом Дубненского городского Совета, постоянными комиссиями, руководителями предприятий и организаций проведена серьезная работа по анализу предложений избирателей, по выявлению наиболее важных из них. Вся последующая работа городского Совета и его органов, руководителей организаций и предприятий, а также каждого депутата, сказал Н. Г. Беличенко, должна быть сосредоточена на выполнении плана мероприятий по реализации наказов избирателей. В статье 101 проекта Конституции СССР говорится: «... В своей деятельности депутат руководствуется общегосударственными интересами, учитывает запросы населения избирательного округа, добивается претворения в жизнь наказов избирателей».

Заместитель председателя исполкома горсовета Н. Г. Беличенко обстоятельно осветил в докладе результаты работы по выполнению наказов депутатами прошлого созыва.

Далее докладчик остановил-

ся на предложениях и замечаниях, высказанных избирателями в период подготовки и проведения выборов 19 июня 1977 г., на задачах, которые предстоит решать депутатам настоящего созыва в ближайшие два года. Так, отметил докладчик, как никогда много предложений поступило по разделу «Транспорт и связь».

Постоянное увеличение количества индивидуальных транспортных средств требует решения задач безопасности движения. В связи с этим необходимо провести ряд работ по реконструкции автодорог, переездов, строительству новых тротуаров. Справедливы нарекания на несвоевременное проведение работ при прокладке различного вида коммуникаций внутри города. Есть все возможности организовать автобусное движение к новым микрорайонам и к заводу «Тензор».

Важным вопросом является дальнейшая телефонизация города. Для его решения необходимо строительство новой АТС. К 1980 году, говорится в докладе, в районе Большой Волги должна быть построена АТС на 10 тысяч номеров.

Много предложений было высказано по вопросу улучшения телефонной связи с Москвой. Реальные условия для его решения — наличие. Министерством связи СССР дано согласие на прокладку кабеля в 1978 г.

Требуется решения вопрос о строительстве второй очереди очистных сооружений.

В заключение докладчик сказал, что вносится предложение принять к исполнению наказания избирателей, которые отражают мнение большей части населения города и выполнение которых подкреплено материальными и трудовыми ресурсами.

Часть предложений не может быть принята к исполнению в период деятельности городского Совета шестнадцатого созыва в основном по причине отсутствия средств, площадей и недостаточной мощности стройорганизаций.

В обсуждении доклада приняли участие депутаты В. А. Рассудовский, А. Н. Синаев, Н. И. Цветков, Г. Г. Баша.

На второй сессии Дубненского городского Совета депутатов трудящихся (шестнадцатого созыва) было принято решение утвердить план мероприятий по выполнению наказов избирателей, поступивших в период подготовки и проведения выборов в местные Советы. В этот план вошли следующие наказания избирателей:

- по жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству: продолжить прокладку водопровода по ул. Кирова; построить детскую площадку и агитпункт в районе этой улицы;
- произвести капитальный ремонт дорог по ул. Октябрьская, Макаренко, Кирова;
- произвести капитальный ремонт домов № 25, 27, 29 по ул. Макаренко и подключить к ним природный газ;
- построить 250-квартирный дом на Большой Волге к 1980 году;
- решить вопрос газификации домов по ул. Правды и Первомайская;
- благоустроить территорию вокруг братских могил на Большой Волге;
- произвести ремонт дороги от железнодорожной станции Б. Волга до переправы через канал;
- благоустроить набережную Волги и прилегающую к ней территорию по ул. Строителей;
- произвести капитальный ремонт бассейна «Архимед»;
- решить вопрос о переводе жилых домов в институтской части города на горячее водоснабжение;
- построить пешеходную дорожку от стадиона «Труд» до площадки ЛЯП ОИЯИ, от железнодорожной станции Дубна

до железнодорожного переезда и др.

по транспорту и связи: реконструировать переезды в районе Черной речки и дороги на площадку ЛЯП для обеспечения безопасности движения транспорта и пешеходов; расширить площадь для стоянки автомашин у ст. Дубна; перенести остановку автобуса на ст. Большая Волга к центру платформы;

улучшить организацию предварительной продажи билетов на поезда и самолеты;

организовать автоматическую телефонную связь с Москвой; заменить автобусные остановки.

по торговле и общественному питанию:

построить магазин в кв. 17 левобережья;

открыть ресторан в левобережной части города.

по здравоохранению: продолжить строительство в левобережье больничного городка.

по культуре: построить в городе летние танцевальные площадки.

по физкультуре и спорту: начать строительство спортивного зала в левобережной части города.

По решению сессии горсовета предприятиям, организациям города, отделам исполкома направлены для исполнения предложения внутриведомственного характера, высказанные избирателями.

В решении также указывается, что депутатам городского Совета, постоянным комиссиям, депутатским группам необходимо довести до сведения избирателей план мероприятий по выполнению их наказов, постоянно информировать избирателей о ходе выполнения наказов. На сессиях городского Совета, заседаниях исполкома и постоянных комиссий будут периодически заслушиваться отчеты депутатов, ответственных за выполнение наказов.

В честь праздничной даты

22 августа в Доме ученых ОИЯИ состоялся вечер, посвященный 33-й годовщине освобождения Румынии от фашистского ига. Вечер открыл сотрудник Лаборатории нейтронной физики М. Фенике. С докладом, посвященным праздничной дате, успехам румынского народа в социалистическом строительстве, выступил секретарь партийной организации РКП в Дубне Д. Попеску.

Активное участие румынских ученых и специалистов в деятельности Объединенного института ядерных исследований отметил в своем выступлении вице-директор ОИЯИ доктор М. Совински. Присутствовавших на вечере румынских ученых и членов их семей тепло поздравил с праздником секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек.

В заключение вечера был показан румынский художественный фильм «Михай Храбрый».

Меридианы сотрудничества

ДУБНА — ЖЕНЕВА — ЦЮРИХ

Ученые Объединенного института ядерных исследований вылетели в Швейцарию для участия в совместных работах, ознакомления с программой научных исследований, которые проводятся в ЦЕРН и Швейцарском институте ядерных исследований в Цюрихе.

Директор Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ член-корреспондент АН СССР В. П. Джелелов ознакомится с программой исследований на ускорителях Европейской организации ядерных исследований и Швейцарского института ядерных исследований (СИН), примет участие в обсуждении совместных экспериментов. Кроме того, он будет участвовать в работе Международной конференции по структуре ядра, а затем вылетит в Гамбург для участия в заседании Международного комитета по ускорителям будущего.

Обсуждение вопросов разработки и создания протонных циклических ускорителей нового поколения — такова цель научной командировки в ЦЕРН начальника отдела новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем профессора В. П. Дмитриевского.

Для участия в подготовке совместного ОИЯИ—ЦЕРН мюонного эксперимента в Женеву вылетел старший научный сотрудник Отдела новых методов ускорения Ю. Т. Кирушин.

В течение месяца будет работать в Цюрихе, в Швейцарском институте ядерных исследований (СИН) начальник сектора Лаборатории ядерных проблем доктор физико-математических наук В. М. Сидоров. Он примет участие в экспериментах по взаимодействию частиц промежуточных энергий с ядрами, начатых два года назад.

Старшие научные сотрудники Л. И. Пономарев (ЛТФ) и И. В. Пузынин (ЛВТА) участвуют в работах по мезонной химии и мезомолекулярной физике, в изучении методов численного решения задач квантовой механики и проведении расчетов на ЭВМ в СИН. Они также посетят ЦЕРН.

Е. МОЛЧАНОВ.

Идет обсуждение проекта Конституции СССР ЕДИНСТВО ПРАВ И ОБЯЗАННОСТЕЙ

Возросшее международное значение нашего государства, бурный рост его экономического могущества ставят перед советским народом вопросы дальнейшего совершенствования социалистических общественных отношений и постепенного перехода их к коммунистическим. Товарищ Л. И. Брежнев в докладе о проекте Конституции СССР на майском (1977 г.) Пленуме ЦК КПСС подчеркнул, что главное направление того нового, что содержит проект, — это расширение и углубление социалистической демократии. А это значит, что значительная часть функций государственных органов, непосредственно претворяющих в жизнь наши законы и осуществляющих контроль за их точным и неукоснительным исполнением, должна исполняться совместно с широкими массами трудящихся и общественными организациями.

В настоящее время особо важно определить тот круг вопросов, которые в первую очередь должны решать коллективы трудящихся, профсоюзы, каждый советский человек по исполнению действующих законов и вновь принимаемого Ос-

новного Закона. При этом нужно исходить из того, что проект Конституции СССР опирается на уже проведенное обновление и совершенствование советского законодательства. Я имею в виду законы о народном образовании, здравоохранении, об охране природы, положение о промышленном предприятии и вновь принятые дополнения в уголовном и уголовно-процессуальном законодательстве.

К примеру, профсоюзным органам ставится задача добиться неуклонного исполнения вновь вводимой в Конституцию статьи 42, которая обязывает обеспечить трудящимся право на охрану здоровья, подчеркивая необходимость развития и совершенствования техники безопасности и производственной санитарии.

Чрезвычайно большое государственное значение имеет новое конституционное требование, обязывающее граждан растить и воспитывать своих детей достойными членами социалистического общества. Здесь большие задачи стоят перед коллективами трудящихся и товарищескими судами, которые в настоящее время еще недостаточно занимаются неблагополучными семьями и не

применяют всех мер воздействия, предусмотренных законом для нерадивых родителей.

Решение этого вопроса неразрывно связано и с исполнением статьи 65 проекта Конституции, которая обязывает каждого гражданина быть неприемлемым к антиобщественным поступкам и всемерно содействовать охране общественного порядка.

Каждому советскому гражданину с особым чувством надо продумать смысл и значение статьи 18 проекта и сделать все для пропаганды и выполнения этого положения нашего Основного Закона о том, что в интересах настоящего и будущего поколений в СССР принимаются все меры для охраны и научно обоснованного использования земли, растительного и животного мира, сохранения в чистоте воздуха и воды.

Сделать все для того, чтобы выполнение и контроль за соблюдением советских законов стали заботой каждого советского гражданина, — вот в чем мы видим нашу задачу, на чем должны сосредоточить внимание.

И. КУТЫН,
советник юстиции,
прокурор г. Дубны.

ДЛЯ ВСЕСТОРОННЕГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ

Обсуждение проекта новой Конституции СССР состоялось в коллективе библиотеки ОМК. С докладом выступила пропагандист З. Ф. Шкунденкова.

В нашей стране со времени принятия Конституции 1936 года, отметила докладчик, произошли большие изменения. В СССР построено развитое социалистическое общество, в котором созданы могущественные производительные силы, передовая наука и культура. Растет благосостояние народа. Складываются все более благоприятные условия для всестороннего развития личности.

Все сотрудники библиотеки с интересом ознакомились с новой главой Конституции СССР «Социальное развитие и культура», в статье 27 которой говорится, что государство заботится о широком использовании духовных ценностей для повышения культурного уровня советских людей. Это прямо касается и труда библиотечных работников.

В статье 45 о праве на образование, отметила заведующая библиотекой Т. А. Зинова, говорится, в частности, что это

право обеспечивается развитием системы профессиональной ориентации и созданием условий для самообразования трудящихся. В этом направлении в библиотеке проводятся вечера профориентации на базе школ, оформляются книжные выставки и составляются карточки, организуются экскурсии, делаются обзоры книг.

Заведующая абонементом З. К. Абрескина коснулась в своем выступлении главы «Защита социалистического Отечества». В ней говорится, что в целях защиты социалистических завоеваний, мирного труда советского народа, суверенитета и территориальной целостности государства в СССР созданы Вооруженные Силы и установлена всеобщая воинская обязанность. Мы работаем с молодежью, с допризывниками и должны воспитывать в каждом из них чувство патриотизма, любви к своей Родине и защите ее интересов. Таким образом, эта глава касается и нашего труда.

Каждая статья проекта новой Конституции СССР вызы-

вает чувство гордости за нашу страну, сказала библиотечкарь Л. Я. Смирнова. В нашей стране общедоступны ценности отечественной и мировой культуры — так записано в статье 46. Мы широко организуем экскурсии в музеи, театры, на выставки.

Выступившая в заключение секретарь партгруппы Ж. М. Булега подчеркнула, что содержание проекта новой Конституции СССР продиктовано самой жизнью. В проекте сохранены многие принципиальные положения ныне действующей Конституции, обогащенный новым содержанием. В статье 6 дана развернутая характеристика руководящей и направляющей роли Коммунистической партии, четко отражено действительное место нашей партии в советском обществе и государстве.

Все сотрудники библиотеки единодушно одобряют проект новой Конституции нашей страны.

Л. ДЕМИДОВА,
библиотечкарь.

ДЕТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ

Еще в июне сотрудники Дубненского ОВД на открытом партийно-комсомольском собрании обсудили проект новой Конституции СССР. Им были внесены два конкретных предложения.

По статье 70 — в целях дальнейшего укрепления равноправия союзных республик печатать их перечень и в Конституции СССР, и в справочных изданиях в алфавитном порядке, а не в очередности, определяемой экономическим потенциалом и численностью населения.

По статье 17 — при законливании индивидуальной трудовой деятельности в сфере

кустарно-ремесленных промыслов, сельского хозяйства, бытового обслуживания населения необходимо строго оговорить круг лиц, занимающихся ею, и условия, при которых возможна такая деятельность.

После обсуждения проекта Конституции СССР на собрании мы продолжили детальное изучение в форме бесед, лекций и полтинформаций всех его глав и разделов, а также речей Генерального секретаря ЦК КПСС, председателя Конституционной комиссии товарища Л. И. Брежнева на майском (1977 г.) Пленуме ЦК КПСС. Пропагандистскую ра-

боту по разъяснению материалов Пленума ЦК КПСС и проекта Конституции СССР проводит практически весь руководящий состав ОВД по специально утвержденному графику.

Мы сознаем, что смысл этой важной работы заключается в том, чтобы каждый член нашего коллектива уяснил положения проекта новой Конституции СССР, выводы майского (1977 г.) Пленума нашей партии и принимал меры к их претворению в жизнь.

И. САКИН,
зам. начальника
Дубненского ОВД,
майор милиции.

Славному юбилею — достойную встречу

С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ

Совсем немного времени осталось до славного юбилея — 60-летия Великого Октября. Участники юбилейной октябрьской вахты борются за то, чтобы лучше использовать имеющиеся возможности, чтобы наряду с увеличением выпуска продукции улучшалось ее качество, росла эффективность производства. Все это нашло отражение в индивидуальных социалистических обязательствах сотрудников отделения опытного производства (механических мастерских) Отдела новых методов ускорения.

Важной задачей коллектива нашего отделения является оперативное изготовление нестандартного оборудования и узлов для последовательного проведения в ОНМУ научно-исследовательских работ по ускорителю тяжелых ионов, модели

коллективного ускорителя, кольцептрону.

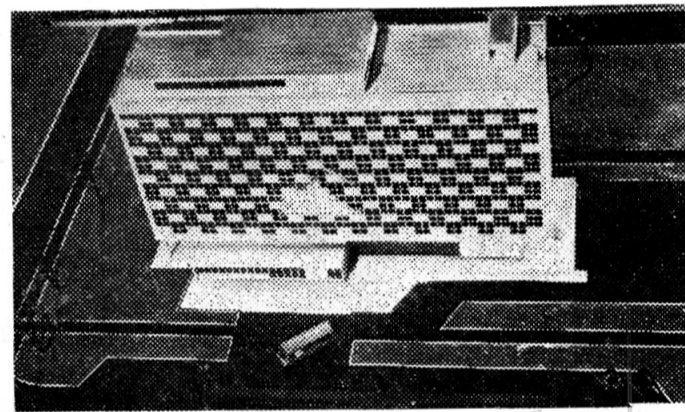
Коллективом отделения опытного производства выполнены такие трудоемкие и конструктивно сложные работы, как изготовление высоковольтного соленоида, импульсных катушек, магнитометра, шлюза, переходного участка, корректоров и петель инфлектора с экраном, вариантов модуляторов и др. Изготовлено также криогенное и разнообразное вакуумное оборудование.

В выполнение всех этих работ внесли большой вклад также рабочие нашего отделения, как И. А. Судаков, Н. А. Шамаев, А. В. Смолин, М. М. Зобков, Л. М. Александров, Е. В. Шуваев, Я. В. Рысев, А. П. Дергунов и многие другие.

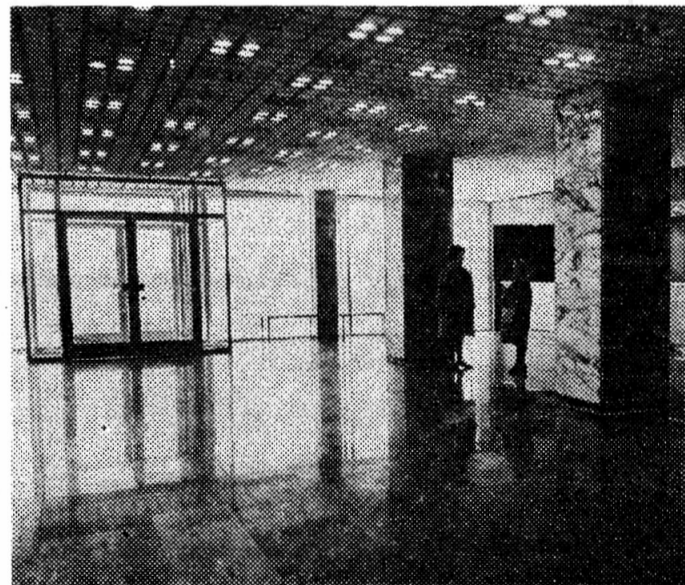
Н. КУЗНЕЦОВ,
начальник отделения
опытного производства ОНМУ.

Новостройки Дубны

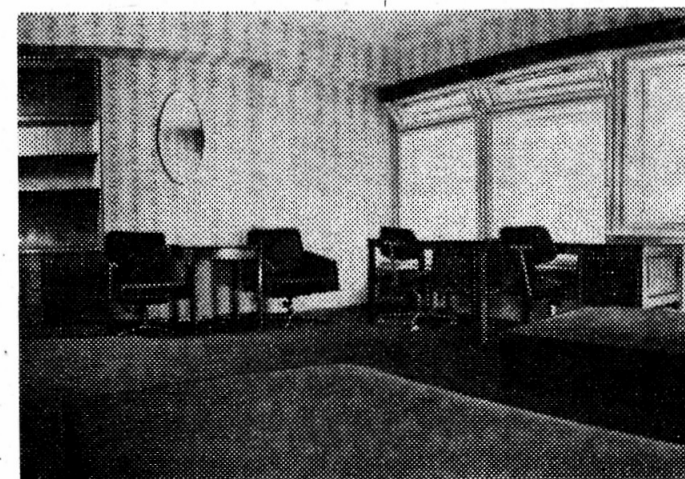
С оценкой «отлично» сдали строители новое общежитие-гостиницу на Черной речке. Авторы проекта постарались предусмотреть максимум удобств для будущих жильцов, создать условия для работы и отдыха. Сейчас здесь готовятся принять первых новоселов.



Так выглядел макет здания.



Вестибюль первого этажа.



Интерьер жилой комнаты.

Фото Н. Горелова.

Гипотеза о существовании относительно стабильных сверхтяжелых атомных ядер основана на фундаментальных выводах о тонких квантово-механических эффектах в структуре тяжелых ядер. Ее решение помимо ответа на прямой вопрос — есть ли сверхтяжелые элементы? — позволит с новых позиций оценить существенные свойства радиоактивного распада, в первую очередь, спонтанного деления, которое решающим образом определяет число элементов в периодической системе Д. И. Менделеева.

В настоящее время это число достигает ста семи. Самые тяжелые элементы — от курчатовия (счет четвертый) до сто седьмого, синтезированные в Лаборатории ядерных реакций, живут около одной секунды или меньше. Но есть все основания полагать, что элементы от сто десятого до сто сорока второго намного стабильнее и могут быть получены искусственным способом. Менее вероятно, но возможно, что некоторые из них имеют продолжительность жизни, сравнимую с возрастом Солнечной системы, и были накоплены в очень малых количествах в то время, когда создавались другие, хорошо известные элементы.

Начиная с 1969 года физики во многих лабораториях занялись поиском новых элементов на Земле, в лунных образцах, в метеоритах, в космических лучах и на звездах.

В Лаборатории ядерных реакций для поисков сверхтяжелых элементов в земных образцах и в метеоритах был разработан вариант метода обнаружения редких событий спонтанного деления по множественной эмиссии нейтронов. Благодаря большой проделанной работе нам удалось на основе солидного опыта в изучении спонтанного деления новых элементов, накопленного в ЛЯР, достигнуть чувствительности в 100—1000 раз большей, чем в других лабораториях. Детекторы множественной эмиссии нейтронов, позволяющие обнаружить примесь сверхтяжелых элементов в одну стомиллиардную

долю грамма в образцах весом 10—20 кг, уже шесть лет непрерывно работают в соляной шахте в Закарпатье на глубине 430 метров.

Разработка уникальных детекторов, обеспечение нормальной работы сложных прецизионных приборов в соляной шахте, проведение огромной работы по выбору объектов исследования в сложных полевых условиях потребовали слаженного труда большого коллектива. Непосредственное руководство осуществляет директор нашей лаборатории академик Г. Н. Флеров. Много сил и внимания этой проблеме отдает за-

лось четыре года (имена метеоритам даются по названиям населенных пунктов, вблизи которых они выпали). В результате мы можем с полной уверенностью сказать, что в этих метеоритах обнаружены не известные ранее атомные ядра, которые испытывают спонтанное деление. Концентрация этих ядер в метеоритах по порядку величины равна 10^{-14} грамм на грамм. Особенности деления по числу испускаемых нейтронов отличаются их от единственного природного спонтанно делящегося элемента — урана.

Обнаруженное явление заслуживает тщательного изучения, так как оно может быть связано ли-

шеством нагрев 8 килограммов материала метеорита «Алленде», им удалось собрать летучую фракцию весом в несколько миллиграмм, в которой сконцентрирована существенная часть неизвестной активности спонтанного деления. Полученный результат, несомненно, много значит для дальнейшего продвижения в понимании природы этой активности. В частности, ее летучесть косвенно подтверждает предположение о связи со сверхтяжелыми элементами.

Однако количество атомов нового элемента в 8 кг метеорита слишком мало для детального изучения их свойств. Поэтому в

Сейчас в пустыне на полуострове Челекен работает экспедиция ЛЯР в составе: научный сотрудник Ю. Т. Чубурков, рабочий В. Н. Донцов и водитель М. И. Поджуйко, в задачи которой входит получение образцов на геотермальных водах с большей исходной концентрации нового нуклида.

Теперь предстоит провести решающие эксперименты, чтобы точно определить порядковый номер и массу обнаруженных атомных ядер. Ю. Ц. Оганесяном предложен оригинальный метод определения порядкового номера. Тонкие мишени, содержащие

НА ПУТИ К „ОСТРОВАМ СТАБИЛЬНОСТИ“

меститель директора ЛЯР доктор физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян. Разработка, наладка детекторов, обеспечение их безотказной работы — это заслуга научных сотрудников и инженеров А. Г. Попеко, В. Г. Субботина, Б. В. Фефилова, Л. П. Челнокова, В. И. Смирнова, М. П. Иванова, а также рабочих И. Л. Арефьева, В. В. Кочеткова, В. М. Попова, Б. В. Шитова и наших помощников в Закарпатье А. Ю. Косована, А. И. Киша и З. Ф. Тракслера.

Решившись на поиск нового элемента в земных образцах, содержащегося, как показывают измерения, в очень низкой концентрации, надо было приступить к проведению продолжительных и трудных измерений, в которых необходимо регистрировать одно спонтанное деление в 10—15 суток. В качестве основного объекта исследования, данные о котором могли служить базой для дальнейшей работы, мы избрали метеориты типа углистых хондритов. Дело в том, что эти метеориты по своему составу наиболее близки составу вещества Солнечной системы.

Изучение углистых хондритов под названиями «Саратов», «Ефремовка» и «Алленде» продолжа-

- ГИПОТЕЗА ТРЕБУЕТ ПРОВЕРКИ
- ФИЗИКИ ВЕДУТ ЭКСПЕРИМЕНТ В СОЛЯНОЙ ШАХТЕ
- ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ — МЕТЕОРИТЫ
- НУКЛИДЫ ИЗ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД
- МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ

бо с радиоактивным распадом сверхтяжелых элементов, либо с распадом атомных ядер более легких по весу, но находящихся в не известном ранее необычном состоянии. Тщательное изучение требует химического концентрирования. Исключительные по тонкости эксперименты в этом направлении были проведены в ЛЯР под руководством члена корреспондента АН Чехословакии И. Звары Б. Л. Жуйковым, Т. Ретцем, М. Р. Шалаевским и Н. К. Скобелевым. Осу-

дальнейшем главное внимание было обращено на поиск земных образцов, содержащих эту же активность спонтанного деления. С этой целью были проанализированы измерения, проведенные в 1971—1972 годах с образцами геотермальных вод с полуострова Челекен вблизи Красноводска. Эти образцы общим весом до одной тонны были получены Ю. Т. Чубурковым, Л. М. Лебедевым, В. В. Шаталовым, О. Д. Масловым в результате большой работы по анализу вод, проведению сорбции минеральной фракции в полевых условиях, изучению минерального состава продуктов в лаборатории. Химическая переработка исходных продуктов в лаборатории была проведена Ю. С. Короткиным, О. Д. Масловым при содействии лаборантов С. А. Плешуковой, Т. А. Дробинной. Большую работу на более раннем этапе выполнили также Ю. Т. Чубурков и А. Адамек. Тщательное определение элементного состава образцов проводится Е. Л. Журавлевой, Л. П. Кулькиной и Т. С. Базаркиной на основе развитых в ЛЯР вариантов нейтронного активационного и рентгеновского флуоресцентного анализов. Измерение активности спонтанного деления продуктов химической переработки проводится в настоящее время.

новые ядра, которые облучаются на пучке циклотрона У-200, приготавливаются методом возгонки, разработанным химиками ЛЯР и примененным ранее на метеорите «Алленде».

Масса нового нуклида может быть определена с помощью мощных современных масс-сепараторов в сочетании с облучением разделенных продуктов в потоке быстрых нейтронов. Больших успехов в этом направлении достигли польские физики М. Совински, Э. Цесляк и Я. Тыс в сотрудничестве с физиками из Франции К. Стефаном, М. Эффер и Р. Кланшем. Предварительные эксперименты с образцом, полученным из метеорита «Алленде», уже проведены. В Лаборатории ядерных реакций группа под руководством Н. И. Тарангина готовится к проведению аналогичных контрольных экспериментов.

Сейчас еще не наступило время делать окончательные выводы. Работа находится в стадии развития. Можно надеяться, что упорный труд коллектива Лаборатории ядерных реакций завершится получением новых интересных результатов.

Г. ТЕР-АКОПЯН,
начальник сектора ЛЯР.

Наша работа и заботы

Однажды в начале рабочего дня в одном из вводов, питающих лабораторию ядерных реакций, пропало напряжение: в энергосистеме произошла авария. Половина потребителей лаборатории осталась без электроэнергии на полторы секунды. Именно столько времени потребовалось «недремлющим» автоматам, чтобы восстановить электроснабжение, произведя необходимые переключения. Все было буднично, просто и могло бы остаться вовсе незамеченным, если бы не отключилось некоторое оборудование.

Но еще лет пять тому назад этот случай имел бы куда более значительные последствия: отключение почти всех потребителей, выход из строя вакуумной системы, длительная остановка ускорителей для ликвидации последствий этой, уже серьезной аварии. Почему же на этот раз обошлось без неприятностей? А потому, что сотрудники электротехнического отдела вовремя предусмотрели возможность подобных ситуаций, разработали и смонтировали систему устройств автоматики, повышающих надежность электроустановки в целом. В прошедшем году автоматика сработала около десяти раз, предотвратив различные осложнения. Я остановился на этом, на первый взгляд, незначительном случае, потому что он убедительно иллюстрирует известную мысль: хорошо работающего электрика никто не видит — виден результат плохой работы.

Сотрудники электротехнического отдела Лаборатории ядерных реакций: инженеры, техники, электромонтеры вкладывают много труда в эксплуатацию электроустановок, производя разнообразные работы, порой малопонятные

для непосвященных. Текущие и капитальные ремонты, с одной стороны, компенсируют естественный износ оборудования, повышая тем самым его надежность, с другой — позволяют выявить неисправности до того, как она даст себя знать во время работы, и своевременно ее устранить. Параллельно с плано-предупредительными ремонтами ведется модернизация оборудования. Так, за несколько последних лет группами эксплуатации и ремонтно-монтажной были внедрены блокировка от неправильных действий с разведчиками и две системы автоматического включения резерва в распределительном устройстве на 6 кВ, группой автоматики — улучшенная схема электропитания вакуумной системы. Эти усовершенствования повысили надежность электроснабжения основных узлов ускорителей и практически исключили аварийность в работе.

Коллектив электротехнического отдела невелик — чуть больше тридцати человек. Помимо обслуживания двух ускорителей У-300 и У-200, нейтронного генератора НГ-200, микропрона, подстанции, электроустановок всей лаборатории, сотрудники отдела участвуют в большом количестве проектных, монтажных и наладочных работ. Так, за 17 лет работы нашего первого ускорителя У-300 почти все его электросистемы были серьезно реконструированы силами отдела. Второй ускоритель У-200 начал свою «бурную» жизнь как У-150, причем монтаж и все работы по его реконструкции проводились при непосредственном участии коллектива электротехнического отдела. Такие работы проводятся постоянно, и с годами их объем увеличивается. Особенно

много такого рода работ выполняется в последние несколько лет в связи со строительством нового циклотрона У-400.

Электротехнический отдел обслуживает 77 различных систем питания больших и малых ускорителей лаборатории. С вводом в действие У-400 прибавится еще 89 систем. Эксплуатация системы электроснабжения и систем питания ускорителей требует больших усилий всего коллектива отдела, большого опыта, знаний, умения и, конечно, высокой дисциплины. Постоянное увеличение числа систем питания повлекло за собой переход к качественно иным типам оборудования. Так, на смену традиционным вращающимся агрегатам с генераторами постоянного тока пришли статические преобразователи. Изготовление первых таких систем силами отдела началось более десяти лет назад и потребовало серьезной психологической перестройки. Уже тогда были разработаны удовлетворительные по своим качествам системы питания малой мощности. Их надежность, экономичность и малые габариты дали им право на существование. Многие из них работают и по сей день.

Однако настоящее техническое перевооружение началось в период проектирования У-400. По соображениям надежности и экономичности было целесообразно применить для всех систем питания статические преобразователи. Но уже на этапе технического проектирования стало ясно, что серийно выпускаемые промышленностью преобразовательные агрегаты требуют серьезной технической доработки. Это было поручено электротехническому отделу. В сравнительно короткий срок бы-

ли разработаны устройства автоматического регулирования, измерения тока, фильтры и другие устройства, без которых невозможна работа систем питания. Найдены технические решения и выбраны параметры всех узлов для систем питания мощностью от 2 до 1000 кВт.

В прошлом году силами отдела была смонтирована система питания главной обмотки электромагнита У-400 (временный вариант). Большой объем электромонтажных и даже строительных работ лег на плечи, главным образом, сотрудников ремонтно-монтажной группы. Последующая наладка этого агрегата мощностью более тысячи киловатт показала его хорошие рабочие качества и подтвердила правильность выбора принципа исполнения системы питания.

Рабочий проект У-400 близок к завершению. Коллектив отдела, действуя в тесном контакте с проектным институтом, вносит свои коррективы, в ряде случаев довольно существенные. Сейчас начинается монтаж электротехнических систем У-400. Связь с монтажниками и курирование монтажных работ — вот еще одна наша задача сегодня.

Большую работу выполняет отдел. Впереди у нас очень серьезные дела, связанные с наладкой и доводкой до требуемых параметров всех систем питания. Эксплуатация, ремонт, разработка, проектирование, монтаж и наладка производятся в основном одними и теми же людьми благодаря четкой организации труда и максимально полезному использованию рабочего времени. И совершенно закономерно, что наиболее отличившаяся в прошлом году ремонтно-монтажная группа (руководитель Ю. И. Богомолец) была

В электротехническом отделе

признана коллективом высокой культуры производства и отличной организации труда. Огромная работа по оснащению новых агрегатов дополнительными устройствами проводилась под руководством старшего инженера П. Г. Бондаренко.

Когда заходит разговор о персонале отдела, мне хочется говорить не только о его численности, но и о квалификации. У нас много мастеров своего дела. Среди них — ветераны лаборатории электромонтеры В. Ф. Аленин, С. В. Баранов, Б. Г. Виноградов, А. М. Добрынин и другие. Без отрыва от производства окончили высшие и средние специальные учебные заведения и сейчас работают в отделе инженерами и техниками А. И. Волков, В. П. Колпаков, С. Н. Суслов, А. Н. Чепурченко, Н. М. Широков. Учатся в вузах и техникумах В. П. Петров, В. Ю. Шилов. Успешно работают молодые электромонтеры А. С. Баранов, В. И. Врагов, С. С. Козлов, В. А. Рожков, А. В. Спиринов. Квалификация персонала растет, и это радует. Но беспокоит другое обстоятельство: еще мало приходит к нам в отдел молодежи. В связи с этим проблема подготовки рабочей смены становится особенно серьезной.

В заключение следует сказать, что коллектив электротехнического отдела сознает важность стоящих перед ним задач и приложит все силы и знания для выполнения их в намеченные сроки.

К. СЕМИН,
начальник электротехнического отдела ЛЯР.

Материал подготовлен редакцией страничек ЛЯР. Ответственный за выпуск Р. Ц. ОГАНЕСЯН.

Спорт

Спорт



Универсиада-77

17 августа в столице Болгарии Софии был зажжен огонь VII Всемирных студенческих игр. Десять дней студенты пяти континентов будут соревноваться здесь по 11 видам спорта, входящим в программу игр. Для Универсиады построены 24 новых объекта, среди которых спортивный зал имени Христо Ботева на 3000 мест, крытый 50-метровый плавательный бассейн, крытые спортивные залы для легкоатлетических игр и тенниса.

Открытые сооружения комплекса «Универсиада-77» включают тренировочный стадион для легкоатлетов, шесть теннисных кортов, по две волейбольных, баскетбольных и гандбольных площадки.

Интересно отметить, что после окончания Универсиады-77 все сооружения ее комплекса будут переданы в распоряжение вузов.

На снимке: зал «Универсиада» в Софии.

София-пресс.

На трассах Латвии и Чехословакии

ВОДНЫЕ ЛЬЖИ

С 16 по 21 АВГУСТА в Юрмале (Латвийская ССР) проходило пятое юношеское первенство СССР по воднолыжному спорту, участниками которого стали сильнейшие спортсмены страны: мастера спорта международного класса О. Зорина из Рыбинска и С. Низовкин из Минска, победители прошлого года первенства С. Остроумов и И. Лихачев (Дубна).

Первый день соревнований по слалому среди девушек не принес высоких результатов. Единственной спортсменкой, которая могла бы в этом виде выступить на чемпионате страны среди взрослых, оказалась О. Губаренко из Москвы. Она и стала победительницей.

Более яркой была борьба в слаломе у юношей. По результатам предварительного круга на первое место претендовало сразу пять спортсменов, шедших вплотную друг за другом. Но главное соперничество развернулось между Игорем Лихачевым и Алексеем Корбуковым из Москвы. Выиграл Игорь Лихачев — он стал победителем в слаломе среди юношей.

Прекрасно выступила в фигур-

ном катании дебютантка первенства страны наша Галина Воробьева. Она сумела обойти такую опытную спортсменку, как О. Зорина, и заняла первое место. Надо отметить и то, что Галя вышла за рубеж 3 тысяч очков.

К сожалению, в фигурном катании не оправдались наши надежды на юношей. Не очень стабильной оказалась программа их выступлений. С. Остроумов попадает в финал лишь седьмым. Но в финале он показывает результат 4,5 тысячи очков и получает общее третье место. Неожиданно низкие результаты показывает Игорь Лихачев. И Остроумов, и Лихачев неважно выступили и в прыжках с трамплина, не достигнув даже своих тренировочных результатов. Здесь сказала нагрузка двух недавно прошедших друг за другом соревнований — чемпионата РСФСР и первенства ЦС: остался невыполненным план тренировок, организационными делами пришлось заниматься тренерам. Но, конечно, в будущем нужно будет усилить и нашу работу над стабильностью программ.

Приятное впечатление оставило выступление на первенстве С. Ни-

зовкина из Минска. Он стал победителем среди юношей в фигурном катании и прыжках с трамплина с хорошими результатами (соответственно: 5230 очков и 45 м). Низовкина можно считать потенциальным чемпионом страны, единственный, кто может составить ему конкуренцию, — А. Радужинский из Москвы.

Хотелось бы отметить и выступление второго дебютанта из Дубны (кстати, также старшего на первенстве ЦС мастером спорта) — Миши Веселова. В фигурном катании он занял четвертое место с результатом 3860 очков.

Соревнования в Юрмале проводились по личному зачету. Победители — О. Зорина, С. Низовкин, О. Губаренко, Г. Воробьева и И. Лихачев примут участие в чемпионате СССР среди взрослых в Минске. В неофициальном командном зачете на первом месте сборная РСФСР, из семи членов которой четверо — из Дубны.

21 АВГУСТА с международными соревнованиями в Чехословакии вернулись еще две дубненские воднолыжницы — М. Чересова и Н. Румянцева, выступавшие в составе сборной СССР.

Они снова доказали, что в фигурном катании являются сильнейшими в Европе.

В соревнованиях на Кубок Марка Стегно Марина Чересова показала результат 5 тысяч очков и тем самым побил рекорд Европы, установленный ею самой в Финляндии. Очевидно, на конгрессе Европейской воднолыжной ассоциации в Афинах будет утверждаться уже новый результат Марины. Правда, ниже своих способностей выступила здесь Н. Румянцева, она только на третьем месте.

На вторых соревнованиях в Чехословакии — «Европейский трофей» — все три призовых места в фигурном катании заняли советские воднолыжницы. Победительницей здесь также стала М. Чересова, на втором месте Н. Румянцева, на третьем — И. Потес из Минска (4600, 4510 и 4470 очков соответственно).

Теперь главная наша задача — усилить внимание к таким видам воднолыжного спорта, как прыжки с трамплина и слалом.

Ю. НЕХАЕВСКИЙ, заслуженный тренер РСФСР.

Шахматы

«Локомотив» в Дубне

С 18 августа в нашем городе проходит личное первенство по шахматам спортивного общества «Локомотив». Среди его участников такие известные шахматисты,

как заслуженный тренер М. Шпиров, бывший тренер чемпионки мира Н. Гаприндашвили; чемпион Москвы М. Цейтлин. Среди кандидатов в мастера спорта 18-летний студент МИИТА Г. Кайданов, завоевавший недавно звание чемпиона Московской области и получивший право на участие в международном турнире «Дуб-

на-78». Любители шахмат с неизменным удовольствием наблюдают за его изобретательной игрой.

В турнире участвуют и три шахматиста ОИЯИ — это кандидат в мастера спорта Б. Аполлонов, перворазрядники Е. Жидков и С. Краснов. Всего же турнир собрал 14 участников: 4 мастера спорта, 6 кандидатов в ма-

стера и 4 перворазрядника. После пяти туров впереди М. Цейтлин (4 очка) и Г. Кайданов (3,5 очка). Для шахматистов ОИЯИ наиболее удачным был второй тур, который принес победу всем трем.

Первенство проводится в Доме культуры ОИЯИ с 10.00 до 15.00. А. ВАЛЕВИЧ.

БЕСЕДА ВРАЧА

Столбняк

Столбняк относится к острым инфекционным заболеваниям. При нем преимущественно поражается центральная нервная система. Возбудитель заболевания — микроб. Vegetативные формы микроба обитают в кишечнике крупных животных и человека.

В организм человека возбудитель столбняка попадает через раны, загрязненные почвой. Споры, попав в рану, переходят в вегетативные формы и начинают размножаться, при этом они поражают центральную нервную систему. Первые признаки заболевания — усиленная потливость, мышечная боль (особенно в области спины), напряжение мышц. Число судорожных приступов зависит от тяжести заболевания. Постепенно становится затрудненным

жевание, невозможно открыть рот, появляются судороги мышц шеи, спины, которые распространяются на мышцы живота и нижние конечности. В тяжелых случаях судороги могут повторяться до 30—40 раз за час. Иногда судороги распространяются на органы дыхания.

От того, как скоро начато лечение, зависит исход болезни. Сначала обрабатывается рана, затем проводятся профилактические прививки, которые необходимы для нейтрализации действия токсина — возбудителя столбняка.

Учитывая тяжесть заболевания, трудности лечения и высокую смертность при столбняке, проводятся экстренная и плановая иммунизация населения. Экстренная иммунизация проводится при

травмах, ожогах, укусах животных и т. д. Плановая иммунизация здоровых людей проводится с целью создания у них активного иммунитета.

Разница состоит в том, что при экстренных профилактических прививках с сывороткой вводятся уже готовые антитела, которые способны нейтрализовать токсин столбнячной палочки, но продолжительность действия невелика: до двух недель. Кроме того, в сыворотках содержится белок, который обладает сенсибилизирующим действием, после чего могут развиваться неожиданные осложнения.

Учитывая все это, у нас проводится плановая иммунизация

населения очищенным анатоксином. При введении анатоксина организм сам вырабатывает специфические антитела, создается иммунитет, который сохраняется годами. Анатоксины являются наиболее эффективными и безвредными препаратами, которые используются при иммунизации людей, не дают таких побочных реакций, как сыворотка.

В нашем городе проводятся прививки против столбняка всему населению, но отдельные лица отказываются от прививок, подвергая опасности себя и окружающих. Необходимо помнить, что вовремя сделанные прививки предохранят вас от заболевания столбняком и от других осложнений.

И. РЫЖОВА, врач-инфекционист медсанчасти.

ДОРОГИЕ ВЫПУСКНИКИ!

ОРС ОИЯИ направляет на учебу в торговое профессионально-техническое училище № 6 г. Коломны девушек со средним образованием.

Срок обучения 1 год. Во время обучения выплачивается стипен-

дия 20 руб. в месяц. Иногородние учащиеся обеспечиваются благоустроенным общежитием.

По окончании училища учащиеся получают квалификацию продавца-консультанта и направляются

на постоянную работу в Дубну на предприятия ОРСа ОИЯИ.

За справками обращаться по адресу: г. Дубна, Черная речка, отдел кадров ОРСа ОИЯИ, тел. 4-85-65, 4-95-47.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

29 августа

Новый цветной художественный фильм «Под голубым небом». Начало в 15, 18 и 21 час.

30—31 августа, 1 сентября
Новый цветной художественный фильм «Жених и невеста». Начало в 15, 17 час. 15 мин., 19 и 21 час.

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Родительское собрание учащихся 1-х классов школы № 6 состоится 30 августа в помещении школы. Начало в 19 часов.

Н. КОРЯКО.

Редактор С. М. КАБАНОВА.