



ЗА КОММУНИЗМ

№ 83 (351)

Среда, 19 октября 1966 года

Год издания 4-й

Цена 2 коп.

НАВСТРЕЧУ ВЕЛИКОМУ ОКТЯБРЮ

План перевыполнен

В ремонтнице подведены итоги за III квартал. Производственный план в денежном выражении выполнен на 197,8 процента при плане 161 процента рублей.

За три месяца отремонтировано 2889 кв. м жилой площади, из них 48 квартир, из них 5 каминов. Кроме того, отремонтировано 765 кв. м общепита. Изготовлено столярных изделий на сумму 21,5 тысячи рублей.

Выработка на одного рабочего составила 951 рубль при плане 789 рублей.

Честь славной даты

Коллектив завода железобетонных изделий с честью выполняет обязательства, принятые в 50-летие Советского государства. Обязательства в честь славного юбилея выполняются в 1966 году в 100-процентном объеме. А за 9 месяцев этого года завод выполнил план на 108,1 процента. Выработка на одного рабочего составила 951 рубль при плане 789 рублей.

Коллектив дал слово по выработке на одного рабочего по сравнению с 1965 годом на 10-12 процентов. Фактически за 9 месяцев она выросла на 15 процентов.

Один пункт обязательств в 1966 году выполнен в 100-процентном объеме. Коллектив сдержал слово. Работая без государственной дотации, завод дал за 9 месяцев этого года 45 тысяч рублей прибыли.

На предприятии много делается для того, чтобы коллектив Советской власти получал основную выработку изделий только высокого качества.

Вечерняя реконструкция цехов. Проведены работы по благоустройству территории и цехов. Коллектив, который со дня вступления в строй, принял участие в 200 человек.

Показатели работы за III квартал радуют. Квартальный выпуск продукции вырос на 110,8%. Выработка на одного работающего составила 104,9%. При плане за три месяца получено 45 тысяч рублей прибыли.

И. ПЕВЗНЕР,
секретарь партбюро.

СУДЬБА ОТКРЫТИЯ ЭЛЕМЕНТА 102

Сведения об открытии элемента 102 в Швеции, а затем — в США оказались ошибочными. Также ошибочными были и те данные о свойствах нового элемента, которые вошли в научную литературу и в учебники вместе с его названием «нобелий». Тщательные многократные эксперименты доказали, что в действительности авторами открытия элемента 102 являются советские ученые, опубликовавшие свои работы в 1958 году, а также физики Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований. Об этом узнали участники Международной конференции по физике тяжелых ионов, проходившей в Дубне.

17 октября на утреннем заседании перед участниками конференции — учеными 17 стран — выступил директор Лаборатории ядерных реакций член-корреспондент АН СССР Г. Н. Флеров. Тема его доклада — синтез трансураниевых элементов.

Профессор Флеров напомнил, что в 1956—1958 годах работы по синтезу 102 элемента проводились в Швеции, СССР, США. В каждой из этих стран был получен какой-то изотоп и даны сведения о его свойствах. Объединенная шведско-американская группа, работавшая в Стокгольме (Нобелевский институт) первой опубликовала сведения об открытии нового химического элемента и назвала его «нобелий».

Стокгольмское открытие уже с самого начала вызвало удивление и некоторую неудовлетворенность. Достаточно указать на то, что не было определено массовое число нового элемента. Ученые Калифорнийской радиационной лаборатории в Беркли (США), попытавшиеся повторить стокигольмские опыты, еще в 1958 году убедительно доказали их ошибочность. В то же время и американские данные об открытии

элемента 102 не выдержали дальнейшей объективной проверки.

— Нам удивило, сказал Г. Н. Флеров на конференции по физике тяжелых ионов, что американские коллеги, располагавшие гораздо более совершенным оборудованием и методами обнаружения элементов, чем шведы, также пришли к ошибочным результатам. Профессор Флеров подробно проанализировал методику американских экспериментов, которую он в общем считает хорошей. Однако ошибки были сделаны при истолковании результатов опытов.

Второй этап в работах по элементу 102 возобновился после соответствующей подготовки лишь в 1961 году в Дубне, где ученые социалистических стран — члены Объединенного института ядерных исследований располагают самым мощным циклотронным ускорителем тяжелых ионов с диаметром полюсов магнита в 310 сантиметров.

В 1964 году в Дубне был получен тяжелый изотоп нового элемента 102₂₅₅. Затем наступил на сто вторую клетку таблицы Менделеева продолжалось широким фронтом. Опыты вели пять групп ученых, создавших каждая свою методику. Коллективность работы, возможность взаимной проверки, а также хорошие параметры ускорителя и исключительная точность аппаратуры, все это привело к успеху работ. В Дубне открыты изотопы элемента 102 с массовыми числами от 252 до 256, с периодами полураспада от 4,5 секунд до 3 минут.

Профессор Флеров подробно доложил участникам конференции и о других физических свойствах всех пяти изотопов нового элемента: о том, каким видом распада они подвержены и об энергии распада.

Повторная тщательная проверка, проведенная с использова-

нием современных технических средств, вновь показала ошибочность стокигольмских и калифорнийских опытов. Вместе с тем, результаты опытов, проведенных в 1958 году в Институте атомной энергии имени И. В. Курчатова (Москва) в основном подтвердились. Проверка показала, что советскими учеными в то время был синтезирован изотоп элемента 102 с массовым числом 253, а 252.

В Дубненской конференции принимают участие ученые, практически, из всех лабораторий мира, ведущих или могущих вести опыты по трансураниевым элементам. Им предоставляется возможность на месте ознакомиться с опытами и получить всю интересующую их информацию.

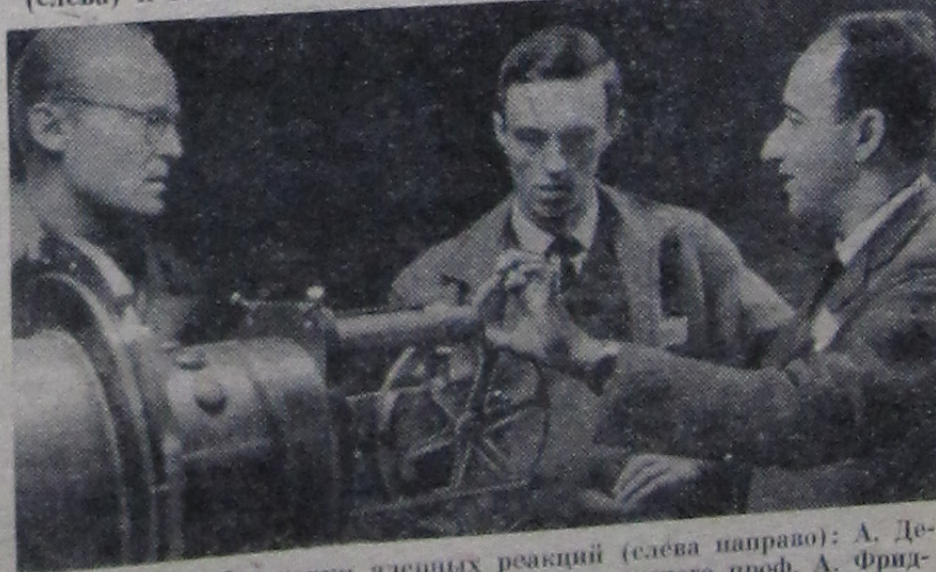
Г. Н. Флеров заявил, что ученые Дубны намерены воспользо-

ваться своим правом присвоить элементу 102 новое название, поскольку прежнее название основано на опытах, недостоверность которых доказана. Вероятнее всего авторы открытия предложат назвать элемент 102 именем Жолио-Кюри, в честь огромных заслуг перед человечеством выдающегося французского ученого Фредерика Жолио-Кюри. Как известно, ему принадлежит основополагающие работы, открывшие искусственную радиоактивность, на которые опираются все опыты по синтезу новых элементов. Он же дал первые работы по цепным ядерным реакциям. Присвоение новому элементу имени Жолио-Кюри является также еще одним проявлением признания великих заслуг Фредерика Жолио-Кюри в борьбе за мир во всем мире.

М. ЛЕБЕДЕНКО.



Чехословацкий ученый доктор химических наук Иво Звара (в центре) беседует с французскими учеными М. Лефором (слева) и Г. Симоновым.



Ученые Лаборатории ядерных реакций (слева направо): А. Демин и В. Дроби анализируют американского ученого проф. А. Фридмана с физической аппаратурой, с помощью которой были получены изотопы 102-го элемента.

«КОСМОС-129» — В ПОЛЕТЕ

Сообщение ТАСС

14 октября 1966 года в Советском Союзе произведен очередной запуск искусственного спутника Земли «Космос-129».

На борту спутника установлена научная аппаратура, предназначенная для продолжения исследований космического пространства в соответствии с программой, объявленной ТАСС 16 марта 1962 года.

Спутник выведен на орбиту с параметрами: начальный период обращения 89,4 минуты, максимальное расстояние от поверхности Земли (в апогее) 307 километров, минимальное расстояние от поверхности Земли (в перигее) 202 километра, наклонение орбиты 65 градусов.

Координационно-вычислительный центр ведет обработку поступающей информации.



Горжественный прием, устроенный дирекцией ОИЯИ в честь участников Международной конференции по физике тяжелых ионов. Выступает председатель оргкомитета проф. Г. Н. ФЛЕРОВ (слева).

ДЕЛОВОЙ, СЕРЬЕЗНЫЙ РАЗГОВОР

В лабораториях Института продолжают отчетно-выборные партийные собрания. Они проходят в обстановке большого подъема. Партия, весь советский народ с огромным воодушевлением претворяют в жизнь предначертания XXIII съезда КПСС.

13 октября собрались на свое отчетно-выборное собрание коммунисты Лаборатории нейтронной физики. Как отметил докладчик — секретарь партбюро А. И. Бабаев, к собранию коллектив пришел с научными и производственными достижениями. По итогам социалистического соревнования лаборатории присуждалось II место. Наиболее интересными работами, выполненными в отделе нейтронных измерений за отчетный период, явились следующие работы. В группе В. П. Алфименкова проведены эксперименты по исследованию взаимодействия поляризованных нейтронов с поляризованными ядрами дейтерия. Эта работа получила высокую оценку на Антверпенской международной конференции (Бельгия). В группе Ю. П. Попова выполнены чрезвычайно трудные наблюдения реакции вылета альфа-частиц после захвата резонансных нейтронов. Сложность этих экспериментов состоит в том, что такая реакция осуществляется в миллион раз реже, чем, например, реакция с вылетом гамма-кванта. Изучение этой новой реакции, впервые в мире наблюдаемой в нашей лаборатории, позволит физикам еще глубже заглянуть в картину строения ядра.

Докладчик называет работы Л. Б. Пикельнера, Ю. А. Александрова, группы электростатического генератора (рук. коммунист И. В. Сизов), отдела радиоэлектроники, возглавляемого коммунистом Г. И. Забиякиным. Далее докладчик отмечает, что за отчетный период в лаборатории защитили диссертации коммунисты Ю. С. Язвицкий, И. В. Сизов, Ю. В. Тарап, В. И. Луцкий, Б. Е. Журавлев, В. Н. Замрий, беспартийные И. И. Шарапов, В. П. Алфименков, Г. Жуков. Сотрудниками отделов нейтронных измерений, радиоэлектроники и эксплуатации оформлены в печать, опубликованы в качестве статей в журналах, в виде препринтов и докладов на конференциях 74 научные и научно-методические работы. Научные сотрудники лаборатории принимали участие в 10 конференциях и симпозиумах.

Большое место в докладе тов. А. И. Бабаев уделит идеологической работе, партийной учебе. Он отметил, что партийное бюро не смогло организовать учебу комсомольцев, беспартийных сотрудников, не проведена теоретическая конференция.

В прениях первым выступил коммунист И. Сергеев. Он привал коммунистов достойно встретить 50-летие Советской власти.

Он также отметил, что принятые обязательства надо вывешивать на видном месте, чтобы каждый помнил о них. Очень важно усилить контроль за выполнением принятых обязательств. Новому партийному бюро надо проделать большую организаторскую работу по принятию обязательств на 1967 год.

О идеологической работе в лаборатории говорил коммунист Б. Бунип. Он также отметил, что партком КПСС в Институте недостаточно уделял внимания учебе секретарей цеховых парторганизаций. А в работе секретарей встречается много сложных вопросов, они знают — что делать, но иногда не знают — как делать. Тут несомненно помог бы семинар.

Важным производственным вопросам посвятил свое выступление коммунист Ю. Язвицкий. Он отметил, что пятилетний план лаборатории утвержден, выделены определенные средства, но есть некоторые неясности, их необходимо уточнить. Он отметил также, что заморожено строительство пристройки, а лаборатории очень нужны дополнительные помещения.

Коммунист Ю. Тарап в своем выступлении говорил о том, что проектируют ИБР-2 люди, которые не работали на ИБР-1, в связи с этим в проекте много различных недостатков. Он внес предложение обсудить на отчетном совете лаборатории этот проект перед тем, как его передадут в вышестоящую инстанцию. Он также говорил о том, что в отделе нейтронных измерений нет руководителя, который обеспечивал бы проведение всех экспериментов, это приводит к беспорядочности.

Коммунисты Голиков, Лоцлов и другие отмечали, что заводы-поставщики поставляют в лаборатории оборудование с браком. Они предложили сообщить об этом партийным организациям этих предприятий.

Вопросам снабжения лаборатории различными деталями и оборудованием посвящали свои выступления коммунисты И. Коломеец и Б. Журавлев. В прениях также выступили тт. В. Журавлев и Михайлов. В частности, тов. Журавлев говорил о том, что партбюро обязано доводить до сведения парткома все предложения и замечания коммунистов и информировать их о принятых мерах.

На собрании с информацией о деятельности ГК КПСС выступила зав. орготделом ГК КПСС тов. А. Я. Бритова.

Собрание приняло решение по отчету партбюро, избрало новый состав партийного бюро и делегатов на VI отчетно-выборную конференцию парторганизации КПСС в Институте.

АКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСЕ РЕЗЕРВЫ

13 октября коммунисты Лаборатории высоких энергий собрались на отчетно-выборное партийное собрание. С отчетным докладом о работе партийного бюро выступил его секретарь П. М. Вирясов.

С вниманием коммунисты заслушали информацию первого секретаря ГК КПСС Н. П. Федорова о работе ГК КПСС за период, прошедший после городской партийной конференции, с 22 января 1966 года.

П. М. Вирясов подчеркнул в докладе, что коллектив лаборатории главные свои усилия в научной деятельности сосредоточивал на выполнении рекомендаций январской XIX сессии Ученого совета ОИЯИ и успешно справился с выполнением поставленных задач. 19 научных работ было отправлено на международную конференцию.

Далее докладчик говорил о трудностях в работе коллектива, устранение которых во многом зависит от вышестоящих организаций, в частности, от дирекции Института. Рассказал о внутренних возможностях коллектива по выполнению научных планов.

Тов. Вирясов подробно остановился на деятельности партбюро по руководству идеологической работой, комсомолом и другими участками партийной работы.

В прениях выступили 9 коммунистов.

Коммунисты тт. Федукос С. В., Казанский Г. С., Малашкевич Н. И. говорили о том, что новому составу партбюро необходимо

больше внимания уделять парторганизации и всему отделу синхротрона. Они подчеркивали, что от того, насколько успешно работает главная машина лаборатории, зависят успехи научной деятельности коллектива. Тов. Казанский обратил внимание и на то, что аппаратура старая, она требует обновления, усовершенствования, а это очень сложная работа, выполнение ее упирается в то, что в отделе синхротрона очень мало людей, особенно специалистов-физиков, отсюда срывы в работе машины и в проведении научных экспериментов. Тов. Малашкевич говорил о недостатках в снабжении, заявки составляются, но они плохо осуществляются. Нередко получает первый тот, кто, мягко сказать, настойчив. Проведенная реорганизация (передача азотного завода ОГЭ) усложнила дело: заказы на азот нужно давать за 5 дней, составляя годовые заявки, словом, «бухгалтерия» теперь получается длинная.

Коммунист тов. Шахбазян Б. А. подчеркнул, что коллектив научного отдела ЛВЭ способен решать важные научные задачи, и ускоритель способен выдавать серьезные научные исследования, но мешает лихорадка организационной перестройки, и что устранить эту лихорадочность для пользы дела коллективу лаборатории должны помочь дирекция Института, партком и ГК КПСС.

В своем выступлении В. И.

Мажулия критиковал зам. ректора лаборатории И. Д. Мажулия за то, что длительное время не могут создать нормальных условий для работы радиолаборатории (сделать перекрытия потолка, чтобы не проливал из мастерских). Далее Мажулия говорил о том, нужно проявлять больше чуткости к посетителям, приходящим исполком горсовета и партийными просьбами.

Зам. директора лаборатории М. И. Соловьев остановился, он сказал, на двух вопросах организационном и жилищном. Он говорил о том, что долго вводится методика. Двухметровая водородная камера готова, эксплуатационного персонала осталось, надо его срочно переквалифицировать. По жилищному вопросу он обратил внимание на обеспечение необходимых жилищем взрослых в коллективе специалистов.

В заключение выступил руководитель лаборатории И. В. Чило. Он сделал анализ деятельности лаборатории, поставил перед коллективом задачи и в первую очередь перед коммунистами в деле использования для научной деятельности резервов лаборатории.

Собрание приняло решение по отчетному докладу. Избрало новый состав партбюро и делегатов на VI партийную конференцию парторганизации КПСС в Институте.

Наука и техника

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

Недавно ночью с территории Центральной сейсмической станции «Ташкент» раздалось несколько подземных ударов. Сотрясались стены, скрипели потолки, падала на голову штукатурка. А в нескольких сотнях метров от станции люди спали спокойно. Землетрясение устроили для себя сейсмологи.

Зачем? Разве мало им семисот натуральных толчков, которые произошли за последние месяцы в узбекской столице?

— Нам нужно было записать на ленту шумы землетрясений, — поясняет заведующий сейсмической станцией В. Уломов.

— Естественный удар не всегда успеешь зафиксировать. А шум может «выдать» надвигающуюся атаку подземной стихии.

Крупная разрядка тектонических напряжений не происходит внезапно. Ей предшествуют потрескивания от микротолчков. Когда вы переламываете палку, то, прежде чем она сломается, некоторое время слышится потрескивание. Примерно так же

происходит разрядка упругих напряжений и в земле.

Сейчас на станции в пятидесятиметровую скважину опущены высокочувствительные геофоны, которые будут фиксировать на магнитофонной пленке едва различимые шумы от микротолчков.

Изучение шумов — далеко не единственный вариант, на который «делают ставку» сейсмологи в поисках решения важнейшего вопроса — прогнозирования землетрясений.

Еще в 1924 году ташкентские ученые установили, что накануне и в момент землетрясения изменяется электрическое поле Земли. В 1936 году это явление назвали «сиянием землетрясения». Однако до сих пор природа электрических аномалий не разгадана.

Сейчас по согласованию с сейсмической станцией «Ташкент» за аномалиями электрического поля наблюдают сотрудники Среднеазиатского гидрометеорологического института. Земные токи изучают и на самой станции: вместе с геофонами в скважину опущены электроды.

Пока подземные разрядки дают показания, сейсмологи ведут поиск еще в одном направлении. Его можно условно назвать «статистическим». Установив цикличность, определенную закономерность в повторении толчков, В. Уломов составил график, продолженная кривая кото-

рого «попадает в точку». И далеко не окончательные внешние проблемы прогнозирования землетрясений.

Научить их предсказывать — важная, но отнюдь не простая задача. Главная цель ташкентских сейсмологов. От них ждут и рекомендаций по защите от стихии, давно, закончив исследования в чужих зонах, сотрудники станции опровергли одну из «теорий» о том, что лесовая почва «смягчает» толчки. Недавно наблюдения дали противоречивый результат: добавляет к имеющимся ударам еще свой резонанс, «добавке» чувствительнее далеко не все дома. Можно добрать такую конструкцию, которая именно на этом обеспечит большую сейсмостойкость.

Сейчас принято решение расширить сеть сейсмической станции на территории Ташкента и его окрестностей создается специальный сейсмо-геофизический полигон. В его границах построено 7 стационарных пунктов, оснащенных различной аппаратурой. Руководитель комплекса исследований будет недавно созданный научно-исследовательский институт сейсмологии Академии наук Узбекистана.

В. БОРИСОВ



Дом торговли. Секция «Мебель».

Фото Н. Печенова.

Всесоюзная школа физиков 1966 года

Многим физикам из Дубны паталась первая Всесоюзная летняя школа по структуре сложных ядер, проходившая в прошлом году в г. Телави (Грузинская ССР). ...

торых один из нейтронов ядра замещается протоном. Теория этих состояний основывается на предположении, что понятие изотопического спина можно ввести не только для легких, но и для тяжелых ядер. Энергия ядра в таком возбужденном состоянии очень велика. Однако ядро находится в этом квазистационарном состоянии долгое время. Экспериментальное исследование аналоговых состояний дает новую возможность для изучения свойств ядер. Значительная часть времени была посвящена обсуждению взаимодействия ядер с нейтронами и вопросам статистического распределения ядерных уровней и их ширины (лекция Я. А. Смородицкого), а также реакциям кулоновского возбуждения ядер и реакциям срыва, как методом изучения атомного ядра. Описанию взаимодействия между сложными ядрами в процессах упругого и неупругого рассеяния и реакции передачи были посвящены лекции Б. Н. Каллинина. Программа школы была довольно обширна, но, к сожалению, не был учтен положительный опыт Телавской школы в организации семинара. Это позволило бы значительно сократить некоторые циклы лекций, а отдельные вопросы изучить более подробно. Слушатели школы высоко оценили такую форму встреч физиков. Она позволяет глубоко и систематически рассмотреть самые интересные научные вопросы. Главное же ее достоинство в том, что устанавливаются и закрепляются широкие связи между физиками различных направлений.

Е. БАЛБУЦЕВ, Л. МАЛОВ.

Полезный симпозиум

С 21 по 27 августа в Лисекиле (Швеция) проходили заседания Международного симпозиума по проблеме «Зачем и как исследовать ядра вдали от линий стабильности?». Симпозиум был организован Шведской Академией наук в географическом центре пересечения линий, соединяющих лаборатории мира, представленные на симпозиуме.

В заседаниях симпозиума принимали участие 160 специалистов из 21 страны. За шесть дней заседаний было заслушано и обсуждено более 70 докладов по физике и технике экспериментальных и теоретических исследований нестабильных ядер.

Исследование ядер вдали от линии стабильности очень важно для проверки современных представлений о ядерной структуре. Однако получение новых ядер и экспериментальное исследование их распадных свойств связано как со значительными техническими трудностями, так и с неточностями теоретических предсказаний. На симпозиуме обсуждались способы получения нестабильных ядер. В частности, с большим интересом были встречены доклады по использованию ядерных и термоядерных взрывов для получения и исследования ядер вдали от области стабильности и сверхтяжелых ядер. Эти исследования проводятся в Лос-Аламосе и Ливерморе (США).

Значительная часть заседания симпозиума была посвящена обсуждению проектов новых ускорителей и аппаратуры для экспериментальных исследований. Профессор Рамлер (Аргонн, США) сообщил о проектах строительства нескольких новых ускорителей тяжелых ионов: омниотрона — в Беркли, циклотрона — в Аргонне и ряда других. Строительство первых двух ускорителей, по-видимому, начнется в ближайшее время. На симпозиуме обсуждались также различные проекты сепараторов изотопов на пучке, методы быстрых химических разделений и т. д.

Одна из сессий симпозиума была посвящена использованию реакций с тяжелыми ионами для исследования ядерной структуры. Р. Даймонд (Беркли, США) отметил целый ряд преимуществ использования реакций с тяжелыми ионами для спектроскопических исследований. С большим интересом было заслушано сообщение В. Карнаухова об исследовании, проводимых в Дубне. Участники симпозиума (и местная пресса) проявили большой интерес к новому элементу — курчатовию, полученному в Лаборатории ядерных реакций.

При получении и исследовании новых ядер очень важны теоретические предсказания их свойств. Поэтому большое количество докладов было посвящено проблеме получе-

ния и проверки массовых формул (доклады В. Святецкого, Н. Зельдеса, С. Юханссона и др.). Участники симпозиума отмечали, в частности, значительные расхождения в экстраполяции различных массовых формул на область новых ядер. Теоретики различных стран пытаются также предсказать новые магические ядра, новые районы деформированных ядер.

Целый ряд докладов был посвящен проблеме образования и свойств деформированных ядер. Большой интерес представляют работы В. Святецкого, использующего при расчетах энергии деформации ядер модель жидкой капли. Эта модель была разработана и значительно уточнена в расчетах В. Струтинского, учитывающего оболочечную структуру ядер. Очень интересные расчеты равновесных деформаций ядер были представлены в докладе С. Нильссона.

Обсуждались проблемы называемого излучения нейтронов, протонов и альфа-частиц, проблемы синтеза сверхтяжелых ядер и ряд вопросов ядерной структуры.

Симпозиум был отлично организован. Так как участников было немного, можно было легко познакомиться со всеми и детально обсудить любую проблему.

Участие в работе симпозиума было исключительно полезным для нас. Н. ПЯТОВ.

Наука и техника

ЗАКАЗ

рого «попадает в ядро» далеко не охватывает все проблемы землетрясений. Научиться и понимать природу землетрясений — важная, но очень сложная задача. Основная цель — это изучение деформации, отличающей землетрясения от других деформаций в основном состоянии. Интересом были выслушаны лекции профессора Л. А. Слива о свойствах аналоговых состояний. Такие состояния могут возникать при реакциях, в которых происходит обмен нуклонами. Например, в реакциях обмена нуклонами между ядрами.

АВЕРНОЕ, нет туриста, который не мечтал бы побывать на Камчатке или на Курильских островах. Поэтому мы предлагаем возможность посетить эти интересные уголки нашей страны. Таким счастливыми пассажирами будут Б. Понтекорво, М. Подгольный, Г. Коппель, Б. Долгонос, А. Петрухин, Л. Асеева, С. Бабиков и Г. Ефимов. В течение месяца мы читали научные лекции и знакомимся с людьми и экзотической природой Камчатки и Курильских островов. Если говорить серьезно, то знакомство с таким интересным краем требует знания языка и более длительного пребывания. Зачастую получалось, что успех как следует ознакомления с одним местом, мы вынуждены были уезжать в другое место, что о них трудно рассказать в короткой заметке. Поэтому мы расскажем только о наиболее интересном.

да над слоем облаков появляются характерные конусы вулканических сопок. Вблизи Петропавловско-Камчатского находится два крупных вулкана: Корякский (высота 3.500 м) и Авачинский (2.700 м). Последний непрерывно дымится. В скором времени ожидается его извержение. Именно туда мы и поехали. Впечатление от подъема лезли. Впечатление от подъема к вершине вулкана такое, как будто поднимаешься по огромной куче шлака и обожженного камня красного цвета, напоминающего битый кирпич. Сыпучая страшная. Но вот и кратер! Огромная чаша диаметром около 150 м отвесными стенами уходит вниз на 200 м. Из многочисленных трещин в стенах и из расщелин вылетают струи газа. Все покрыто зеленоватыми серыми отложениями. Земля местами так горяча, что это чувствуется через подошву ботинок. В кратере она достигает 700°, и, как говорят, камни на дне ночью светятся красноватым светом. К сожалению, когда в этот день была пасмурная погода и мы не видели вулкана, а в Авачинскую бухту и город, но зато видели над облаками огромный грибовидный столб извержения Карымского вулкана. Была полная иллюзия ядерного взрыва.

ПО КАМЧАТКЕ И КУРИЛЬСКИМ ОСТРОВАМ

Самое сильное впечатление о природе Камчатки и Курильских островов мы получили в пути консерватории. Вечером, когда мы сидели в автобусе, увидели в небе огромный светящийся шар. Это был метеорит. Мы все испугались. Но это был всего лишь метеорит. Мы все испугались. Но это был всего лишь метеорит. Мы все испугались. Но это был всего лишь метеорит.

КОРОТКО О ВАЖНОМ

На днях состоялось отчетно-выборное партийное собрание. С отчетным докладом перед коммунистами лаборатории выступил В. Ефимов. Работа партбюро признана удовлетворительной. Секретарем парторганизации вновь избран В. Ефимов.

произвела на нас камчатская Долина Гейзеров. Тропа в долину начинается от пос. Жупаново, в котором мы прибыли теплоходом. В этом поселке находится небольшая рыбкоопсерватория. Здесь преимущественно ловят треску, камбалу, палтуса, попадаются и крабы. Последних рыбаки вылавливают прямо на причале. Желаящие разбавить их и тут же на берегу варят. Крабы таких размеров, что двумя ножками едва едаешься, после трех-четырех

нает работу какой-либо из крупных гейзеров. Вечером, когда наступают сумерки, Долина напоминает предпрудную. Фантастическая картина! При солнце поражает обилие красок: изумрудно-зеленая трава, глины различных оттенков, разноцветные расцветки, даже отенки воды различны, хотя источники находятся рядом. Хозяйка Долины, Зоя, встретила нас очень радушно и показала нам ее достопримечательности. Мы купались под водопадами, парились в горячих минеральных ваннах. Пищу готовили прямо в озерцах с кипящей водой. Рассказывают, что как-то в прошлую зиму в один из таких источников свалился медведь, не смог выбраться и сварился. С большим сожалением мы расставались с Долиной и ее милой хозяйкой. Но на обратном пути в Жупаново мы сделали остановку у реки Шуми. Это мелкая быстрая река с обильным горбуши, идущей на сибирские гонимые, что так перест. Рыбы столько, что не хочется сказать «не может просто быть». Забрасываешь рыбу крючок за спину, хвост или брюшко за спину, хвост или брюшко. Рыбу жарили и готовили очень вкусную красную икру.

Подводный мир очень богат. Гигантские водоросли, множество всевозможной рыбы, на которую мы охотились. На островах мы читали лекции для пограничников и даже получили почетные грамоты «За активную пропаганду научных знаний».

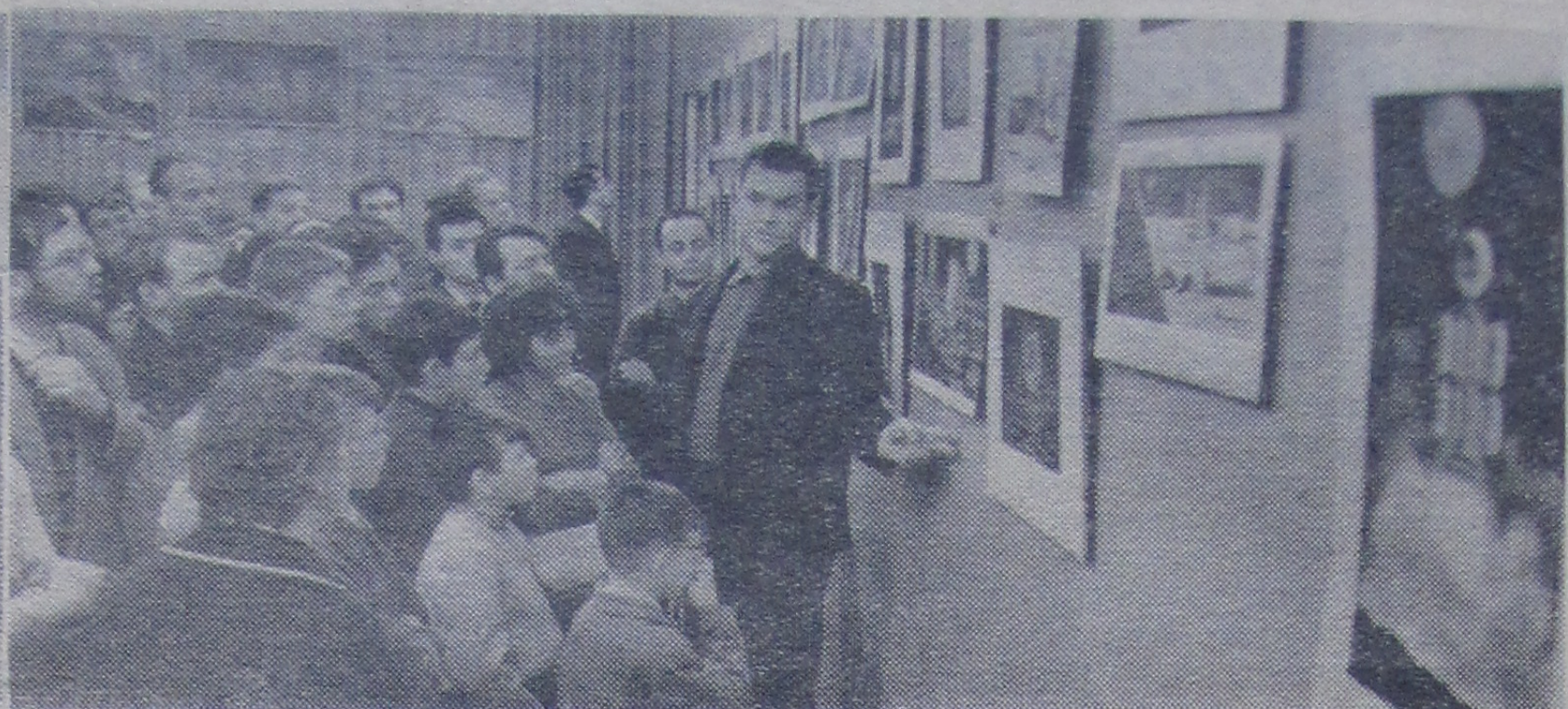
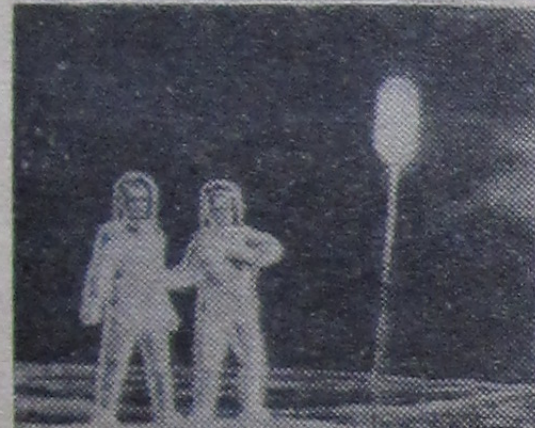
Итак, поездка окончена. Она была очень интересной и насыщенной самыми разнообразными впечатлениями. Хочется верить, что мы еще не раз побываем в этих краях.

В. БАБИКОВ, Г. ЕФИМОВ.

Редколлегия странички ЛТФ: Г. КОЛЕПОВ, Б. ВАДУЕВ, Б. КАЛИНИН.

«ЗА КОММУНИЗМ»

ВЫСТАВКА РАБОТ ХУДОЖНИКОВ Заслуженный художник Андрей Соколов



У НАС В ГОСТЯХ— МОЛОДЕЖНЫЙ ТЕАТР

Сегодня в Доме культуры Молодежный театр драмы и поэзии города Иваново открывает свой юбилейный десятый сезон. Первый год — 1957 — был учебно-студийным. В 1958 году начинается работа над первым экспериментальным спектаклем. В тот период у молодого коллектива не было ни средств, ни помещения. Репетиции проходили в самых неожиданных и неподходящих местах — на дому у участников, в обкоме комсомола, в лесу у костра. Спектакль «Походный марш» зрители увидели в дни сорокалетия комсомола.

В 1959 году в числе пяти первых Ивановский театр получает звание народного. Благословил его на этот путь главный режиссер московского театра «Современник» О. Ефремов.

Для творческого формирования коллектива оказалось чрезвычайно плодотворным обращение к поэзии и драматургии В. Маяковского. Постановка трех театрализованных литературно-музыкальных композиций по его произведениям дала возможность на пятом году жизни театра осуществить спектакль «Баня». Театр занял первое место во Всесоюзном смотре и получил звание лауреата.

За девять лет жизни театр осуществил постановку шестнадцати спектаклей, главной темой которых является личная ответственность молодого человека за все, что происходит вокруг, борьба с созерцательным, потребительским отношением к жизни. Театр четырежды показывал свои спектакли в Москве, выдвинут для показа на Кремлевской сцене.

Последняя работа театра — спектакль «Парабола» по произведениям А. Вознесенского. Коллектив создал свою оригинальную композицию из стихов и прозаических произведений. Скульптор Э. Неизвестный оформил спектакль. Режиссер — Р. Гринберг, которая руководит театром с первого дня его существования.

В спектакле заняты «ветераны» театра с девятилетним стажем — инженер института «Проектавтоматика» Ю. Разин, инженер С. Малкин, преподаватель вуза М. Беккер, пионервожатая С. Трохина, а также более молодые исполнители В. Корягин, В. Авдеева, В. Дубинин и другие. Все эти люди совмещают серьезную творческую работу в театре с большой основной работой и учебой.

В спектакле «Парабола» режиссер и исполнители, начиная с первого программного стихотворения, утверждают тему поиска. Традиционная театральная маска задает тон спектаклю, подчеркивает «связь художника всех времен». Цель поэтического действия — направить и усилить чувства зрителей, сделать их активнее и, если так можно выразиться, умнее. Очень важно в спектакле гротескное представление на материале поэмы «Оза» (Дневник, найденный в тумбочке дубненской гостиницы). Участники спектакля избегают иллюстративности, доверяя поэтическому слову. Они находят свою сценическую образность, часто оригинальную, порой дерзкую. В спектакле, прекрасно смонтированном, прихотливо сочетается лирика, сатира и публицистика. Несомненно, что этот спектакль будет с интересом встречен любителями поэзии.

После гастролей в Дубне коллектив покажет этот спектакль в Доме культуры МГУ. **В. ПРОНИН**, кандидат филологических наук.

СЕМИНАР

20 октября, в 9 часов, в помещении филиала МГУ состоится семинар пропагандистов города.

ТЕМАТИКА СЕМИНАРА:

Занятия по секциям пропагандистов начальных политшкол, школ основ марксизма-ленинизма, кружков текущей политики, научного атеизма.

Проводят: Журавлев Е. М., Цветков А. Д., Малков М. И., Блзиков Г. Л.

11 час. — 12 час. 15 мин.

ПРОПАГАНДИСТОВ

Лекция «О культуре речи пропагандиста».

Лектор — кандидат педагогических наук, доцент Осанов А. Х.

12 час. 30 мин. — 14 час.

Лекция «Современное положение Арабского Востока».

Лектор — научный сотрудник Института Азии АН СССР Федоренко В. М.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

В Доме ученых ОНТИ две недели экспонировалась выставка художников-фантастов — летчика-космонавта А. Леонова и архитектора А. Соколова. Сотни дубненцев познакомились с их творчеством, восхищались фантазией А. Соколова, правдивостью рисунков Космоса А. Леонова.

На снимке (в центре): художник А. СОКОЛОВ знакомит дубненцев с выставкой.

На снимках слева (сверху вниз):

- 1. А. Леонов. Автопортрет.
- 2. А. Соколов. Через сто лет.
- 3. А. Леонов, А. Соколов. В океане бурь.
- 4. А. Соколов. Луна. Старт космического корабля.

ЛОДКА ИДЕТ ПО ЗЕМЛЕ

По реке движется небольшое судно. Вот катер почти касается прибрежного песка, на мгновение останавливается, и тут с ним происходит необычное превращение: из нижней части корпуса выдвигаются три колеса — одно спереди и два сзади. Судно будто бы становится на ноги. Снова заурчал мотор. Уже не лодка, а небольшой автомобиль с вытнутым кузовом выезжает из воды и, набирая скорость, выбирается на шоссе.

Такую картину наблюдали недавно жители Дубны. Три года потратил на создание катера-амфибии дубнинец В. П. Бовыкин. Корпус своей микролитражки самодельный автоконструктор сделал из дюралюминия. Для лодки-автомобиля был использован мотор в девять лошадиных сил от мотороллера «Чезета». В оригинальной водонепроницаемой машине свободно размещаются три человека. В воде амфибия развивает скорость в 12—15 километров в час. На суше движется в четыре раза быстрее.

С 15 октября по 1 ноября в продовольственных магазинах орс проводится заочная покупательская конференция по вопросу «Как вас обслуживают?»

Товарищи покупатели! Просим вас принять активное участие в конференции. Присылайте свои замечания и предложения по повышению культуры обслуживания.

Руководство орс.

К СВЕДЕНИЮ АВТОМОБИЛИСТОВ И ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЛОДОК!

Дубненский филиал Загорской станции техобслуживания автомобилей продает двигатели, бывшие в употреблении, от автомобилей «Москвич-407» — 45 л. с.

Обращаться по адресу: Дубна, ул. Жолно-Кюри, 17-я станция техобслуживания автомобилей.

Дубненскому филиалу Загорской станции техобслуживания автомобилей требуются на постоянную работу: автомеханики, автоэлектрики, газосварщики, швеи.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СРЕДА, 19 ОКТЯБРЯ

16.45 — Программа передач для школьников. «Минутки и девочки». 17.30 — «Ка — производству». Телевизионный журнал. 18.00 — «Панорама Родины». 18.30 — Опера П. Чайковского «Евгений Онегин». 100-летию Московской консерватории. Передача из Большого театра СССР. В перерывах — Телевизионные новости. 21.30 — странички журнала «Знамя». 22.40 — Первенство мира по легкой атлетике. Передача из ГДР.

ЧЕТВЕРГ, 20 ОКТЯБРЯ

16.45 — Программа передач для юношества. «Ветеранам ветер». Телевизионный очерк о коллективе детского народного театра из зрителя. 17.30 — «Внимание, дети!». Передача из Ленинградского театра. 18.00 — «Мир сегодня». Телевизионные новости. 19.00 — «На стадионах и спортивных площадках». 20.15 — «По дорожкам Югославии». Телевизионный очерк. 20.35 — Телевизионные новости. 21.00 — Лучшие фильмы советского кино. «Веселые ребята». 22.50 — Первенство мира по легкой атлетике. Передача из ГДР.

ПЯТНИЦА, 21 ОКТЯБРЯ

11.00 — Телевизионные новости. 11.20 — Политические знаменитости. «Великий путь». 12.00 — «Странички ваших писем». Музыкальная передача. 16.45 — «Встреча с программой передач». 16.50 — «Школьные новости». «Календарь Бонни: все с детства». Мультфильм «Осенний фильм». 17.20 — Для школьников. «Приключения, которого не было». Передача из Вильнюса. 17.45 — «Пятилетка в цифрах и фактах». Репортаж с Всесоюзной выставки высокоточных станков, кузнечного прессового и литейного оборудования и контрольных приборов. 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — «Поэт Олег Агафонов». Передача из Свердловска. «Берегите сельскохозяйственную технику». Кинофильм. 19.25 — Телевизионный спектакль по пьесе Валентина Катаева «Актриса». «Чашка чая». 20.00 — «Экстренные новости». 21.00 — И. Прибыловский «Забыв». «Нервы». Телевизионные оперы-минюатюры по произведениям А. П. Чехова. Передача из Одессы. 21.45 — эфире — «Молодость». 22.30 — Первенство мира по тяжелой атлетике. Передача из ГДР.

Куда пойти в часы досуга ДОМ КУЛЬТУРЫ

19 октября

Спектакль Ивановского народного театра драмы и поэзии «Парабола». Начало в 19 часов.

21 октября

Вечер встречи с участниками Великой Октябрьской социалистической революции. Приглашаем В. И. Ленина, А. М. Аршаруни. По окончании — художественный фильм. Начало в 19 часов.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВ