

# 30 КОММУНИЗМ

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

№ 3 (1254)

Пятница, 12 января 1968 года

Год издания 11-й

Цена 2 коп.

## XXIII СЕССИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА

### В ЕДИНОМ СТРОЮ

Из доклада вице-директора Института проф. Н. СОДНОМА

Сегодня завершает свою работу XXIII сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. На этой странице мы печатаем сокращенный репортаж нашего корреспондента М. Лебедеко о ходе сессии.

Открывая сессию 9 января, директор Института академик Н. Н. Боголюбов сообщил, что для участия в ее работе в Дубну прибыли ведущие ученые из 10 социалистических стран-участниц Объединенного института. Это — академики и профессора, руководители физических институтов и кафедр университетов.

Академик Боголюбов отметил, что ученые Объединенного института ядерных исследований будут в числе физиков, которые проведут самые первые эксперименты на гигантском ускорителе в Серпухове. Эти первые опыты могут открыть для исследователей

совершенно новые и неизведанные возможности. Подготовка к ним является одним из важнейших направлений работы международного коллектива Объединенного института.

Вице-директор Объединенного института ядерных исследований профессор Анджей Хрынкевич (Польша) сделал доклад о ходе подготовки экспериментальных установок для первых опытов в Серпухове. Многие из них будут представлять собой уникальные устройства, находящиеся на высшем уровне современной техники.

По докладу развернулась оживленная дискуссия.

С докладами на Ученом совете выступили профессора И. В. Чувилов, В. П. Желепов, М. Г. Мещеряков, Г. Н. Флеров, И. М. Франк, Д. И. Блохинцев. Они рассказали об итогах работы в 1967 году, возглавляемых ими лабораторий и о планах на 1968 год.

11 января на XXIII сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований выступил вице-директор Института профессор Намсарайн Содном. Он сделал доклад о работе в Дубне ученых из социалистических стран.

Профессор Содном сообщил, что вместе со своими коллегами из СССР в 1967 году в Дубне успешно работали 390 специалистов из Болгарии, Венгрии, ДРВ и других государств — членов Института. 26 иностранных ученых в Дубне возглавляют научные группы.

Докладчик отметил успешную работу профессоров Павла Маркова (Болгария) и Ярослава Пернегера (Чехословакия), которые в Лаборатории высоких энергий являются заместителями директора, а также профессоров Карла Александера (ГДР), Иво Звара (ЧССР) и Яна Урбанца (ЧССР), заместителей директоров лабораторий ядерных проблем, ядерных реакций и нейтронной физики.

За 11 лет существования международного научного центра в Дубне, сказал профессор Содном, число зарубежных специалистов, работающих здесь, постоянно увеличивается. Дальнейшее увеличение намечено и на 1968 год. Одновременно растет научная квалификация ученых Дубны. Многие из них получают здесь ученые степени. Возвращаясь затем в свои страны, они возглавляют там научные группы и лаборатории, преподают в университетах.

От имени дирекции Института профессор Содном выразил благодарность доктору Яну Урбанцу за его плодотворную деятельность на посту заместителя директора Лаборатории нейтронной физики. В связи с окончанием срока полномочий Я. Урбанца, Н. Содном сказал: «Нам приятно было узнать о том, что Я. Урбанец назначен на очень ответственную работу в своей стране — директором Института ядерных исследований Чехословацкой Академии наук».

В своем докладе профессор Содном отметил успешную работу в Дубне ряда чехословацких ученых. Среди других он назвал старшего научного сотрудника Яна Трка, защитившего в 1967 году кандидатскую диссертацию. Я. Трка создал методику, позволяющую с большой точностью регистрировать элементарные частицы.

Общезвестен успех доктора Иво Звара. Вместе с группой советских ученых он удостоен Ленинской премии 1967 года.

Н. Содном сообщил Ученому совету о значительных результатах, достигнутых группой чехо-

ловацких и польских специалистов, руководимой Мирославом Милы. Они разрабатывают систему освещения и фотографирования двухметровой жидководородной камеры. Эта огромная экспериментальная установка будет использоваться для опытов на самом мощном в мире ускорителе протонов в Серпухове.

Одним из наиболее квалифицированных экспериментаторов Лаборатории ядерных проблем профессор Содном считает Франтишека Легара. Под его руководством ведутся опыты по изучению двойного рассеяния протонов. При этом используется поляризованная протонная мишень, которая сама по себе представляет техническое достижение мирового класса.

Всего в 1967 году в Дубне работало 89 специалистов из ЧССР.

Профессор Н. Содном сообщил членам Ученого совета, что доктор Желю Желев (Болгария) вступает на пост заместителя директора Лаборатории ядерных проблем в связи с истечением полномочий немецкого профессора Карла Александера. Ж. Желев до настоящего времени был заместителем начальника отдела ядерной спектроскопии той же лаборатории.

В 1967 году в Дубне работали 52 болгарских ученых. Перечисляя тех из них, кто добился больших успехов, профессор Содном назвал руководителя научной группы Ивана Енчевича. Работая в Объединенном институте 7 лет, И. Енчевич стал высококвалифицированным специалистом в области радиотехники ускорителей заряженных частиц. Под его руководством выполнены теоретические и экспериментальные исследования, в результате которых улучшились рабочие параметры дубненского синхроциклотрона. Вместе со своими коллегами Енчевич опубликовал 18 печатных работ и получил два авторских свидетельства на изобретения.

Еще один болгарский специалист по электронике — Марий Дражев возглавляет научную группу в Лаборатории нейтронной физики. Под его руководством создан один из лучших в мире спектрометров для изучения быстрых нейтронов. Сейчас М. Дражев готовится к защите диссертации.

С удовольствием ученые Дубны приветствовали избрание доктора И. Т. Готорова членом-корреспондентом Болгарской Академии наук.

Иван Тодоров руководит группой ученых в Лаборатории теоретической физики. Он ведет интенсивные исследования в области квантовой теории поля и теории элементарных частиц.

В 1967 году в Дубне работало 87 польских сотрудников. В их числе профессор Содном особо отметил доктора Збигнева Стругальского, руководящего экспериментами на синхрофазотроне с помощью камеры, наполненной жидким ксеноном. Исследуется более полумиллиона снимков ядерных «событий». Под его руководством совместную работу по изучению этих снимков ведут лаборатории Польши и Венгрии.

Чрезвычайно ценным сотрудником вице-директора Института назвал польского инженера Михаила Тураля. Им предложена аппаратура, ускоряющая некоторые

эксперименты в десятки раз.

В 1967 году в Дубне работало 11 специалистов из Демократической Республики Вьетнам. Профессор Содном особо отметил в своем докладе руководителя одной из научных групп Нгуен Дин Ты. При его активном участии проводится подготовка к работе на двухметровой пропановой камере. Этот современный исследовательский агрегат будет одной из первых установок для опытов на ускорителе в Серпухове. Профессор Содном сказал, что под руководством товарища Нгуен Дин Ты успешно составляются обоснования и программы предстоящих экспериментов.

В докладе вице-директора Института упоминались имена и других вьетнамских сотрудников, вносящих большой вклад в общую работу ученых стран социализма. В их числе он назвал профессора Нгуен Ван Хьюе — известного физика-теоретика и младшего научного сотрудника Хоанг Зыонг Куана.

В 1967 году в Дубне работало 13 монгольских специалистов. В их числе проф. Н. Содном назвал научного сотрудника Баатарына Чадраа, изучающего взаимодействия элементарных частиц. На основе полученных им материалов Б. Чадраа работает над своей диссертацией.

10 новых изотопов, ранее не известных науке, были открыты в Дубне в 1967 году под руководством Герхарда Музиоля (ГДР). Под руководством Г. Музиоля создается новая экспериментальная установка — сепаратор для разделения радиоактивных изотопов, получаемых на синхроциклотроне.

Крупный специалист по оптическим системам Герхард Либман руководит в Дубне научной группой. Он участвует в разработке конструкции одной из удивительных экспериментальных установок будущего — многометровой жидководородной камеры. Хардвин Юнгклауссен успешно ведет исследования спонтанно делящихся изотопов, существование которых было впервые открыто в Объединенном институте.

Проф. Н. Содном сказал в своем докладе, что в 1967 году общее число немецких специалистов, работавших в Дубне, достигло 54.

В том же году в Дубне работало 41 специалист из Венгрии. В их числе докладчик особо отметил старшего научного сотрудника Иштвана Ланга. Своей большой практический опыт и хорошую теоретическую подготовку он успешно использует для создания сложных электронных устройств, анализирующих результаты опытов. Им разработана система многопрограммного анализа, позволяющая с недостижимой ранее точностью проводить ряд физических экспериментов.

Профессор Н. Содном сообщил в своем докладе, что в 1967 году в Дубне работало 14 специалистов из Румынии. В их числе он особенно отметил успешную работу старшего научного сотрудника Мирча Милу, выполнившего ряд интересных и важных исследований по теории поля и теории элементарных частиц.

(Окончание репортажа на 3 стр.)

## На очереди 105-й

В Дубне ведутся работы по синтезу и изучению нового химического элемента номер 105. Об этом рассказал 10 января на XXIII сессии Ученого совета Института директор Лаборатории ядерных реакций член-корреспондент АН СССР, лауреат Ленинской премии 1967 года Г. Н. Флеров.

Профессор Флеров сообщил, что по предварительным результатам время жизни нового элемента измеряется сотнями долями секунды. Для его обнаружения с более высокой достоверностью создается новая установка.

Профессор Флеров сообщил также Ученому совету о завер-

шении цикла работ, начатых еще в 1964 году, по синтезу элемента 102. Пять групп экспериментаторов в Дубне получили с помощью различных методов данные о временах жизни и энергии альфа-распада изотопов этого элемента. Г. Н. Флеров продемонстрировал диаграммы, убедительно доказывающие, что прежние исследования шведских и американских физиков, а также группы ученых в Москве, являющиеся ошибочными. По мнению Г. Н. Флерова и его сотрудников, единогласно поддержанному Ученым советом, местом открытия элемента 102, является Дубна.

## Юбилей ученого

11 января ведущие физики социалистических стран — члены Ученого совета Объединенного института чествовали известного советского ученого члена-корреспондента АН СССР Дмитрия Ивановича Блохинцева в связи с его шестидесятилетием.

Открывая утреннее заседание XXIII сессии Ученого совета академик Н. Н. Боголюбов от имени дирекции ОИЯИ поздравил Героя Социалистического Труда лауреата Ленинской премии Д. И. Блохинцева с юбилеем.

Академик Боголюбов отметил, что еще на заре возникновения советской атомной науки работы юбилера в области квантовой механики и теории элементарных частиц явились достойным вкладом в развитие этой ведущей научной области. Общезвестна

роль профессора Блохинцева как руководителя создания первой в мире атомной электростанции и как первого директора ОИЯИ.

Международное признание научных заслуг Д. И. Блохинцева выразилось и в избрании его во многие зарубежные академии наук, а также в том, что он избран на пост президента Международного союза чистой и прикладной физики.

От имени членов Ученого совета с приветствием Д. И. Блохинцеву выступил академик Г. Наджиков. Дружные аплодисменты всех присутствующих были выражены их горячих симпатий.

Позднее в помещении Лаборатории теоретической физики Д. И. Блохинцев принимал поздравления от своих коллег, от представителей научных учреждений и городских организаций.

## До свиданья, каникулы!

Снег усыпан высохшими елочными иголками. Это значит, что из домов уже стали выбрасывать новогодние елки, которые еще так недавно украшали с любовью и трепетом. Сухие елки на снегу — примета окончания зимних каникул.

Чем интереснее деньки, тем быстрее они пролетают. В них был звон хорошо поточенных коньков о зеркальный лед,

скрип снега на первой лыжне, веселый смех и голоса на новогодних елках, запах мороза, хвои и мандаринов.

Одни побывали в эти дни в московском Дворце пионеров, другие — на елке в Лужниках, третьи отдохнули в зимнем лагере в Ершово... Только в нашем Доме культуры на утренниках и новогодних балах побывало более 2000 ребят.

В последний день каникул состоялся концерт художественной самодеятельности детского сектора ДК. Впервые выступил с довольно большой программой младший хор студии (хормейстер Т. Волкова, концертмейстер В. Чуданова), выступили участники оркестровой студии, танцевального коллектива. Отрывок из новой программы показала юношеская театральная студия.

Вчера в школьных коридорах вновь прозвучали звонки: началась третья четверть.

Закон

# ЛАУРЕАТЫ О СВОЕЙ РАБОТЕ

30 декабря 1967 года в газете «Комсомольская правда» было опубликовано решение ЦК ВЛКСМ «О присуждении премии Ленинского комсомола 1967 года за работы в области науки и техники». Группе молодых физиков Лаборатории ядерных реакций за изучение некоторых особенностей образования и распада сверхтяжелых ядер в реакциях с тяжелыми ионами присуждена премия Ленинского комсомола, с вручением диплома и медали лауреата.

Об этой работе редакция попросила рассказать младшего научного сотрудника В. И. Илющенко и научного сотрудника С. А. Карамяна.

— Синтез изотопов эйнштейния, элемента с атомным номером 99, — сказал В. И. Илющенко, — является частью программы по исследованию трансурановых элементов, которые ведутся под руководством члена-корреспондента АН СССР Г. Н. Флерова. Работа проводилась группой в составе кандидата физико-математических наук В. Л. Михеева, младшего научного сотрудника В. И. Илющенко и младшего научного сотрудника М. Б. Миллера. К моменту начала работы имелась информация о свойствах эйнштейния-245 в виде неопубликованных результатов и были опубликованы данные по альфа-активности,

которая приписывалась одному из изотопов эйнштейния-246—247. Изотопы эйнштейния-245—247 синтезировались на выведенном пучке 150 см циклотрона ЛЯР при облучении урана ионами азота. Ядра образующихся изотопов эйнштейния за счет импульса бомбардирующих частиц азота-14 выбивались из тонкой урановой мишени и тормозились в объеме с гелием под давлением 0,5—1 атм. Этот объем через отверстие 0,5 мм сообщался с измерительной камерой, где давление составляло 1—3 тор. Возникающая за счет разности давлений струя газа переносила заторможенные в гелии атомы отдачи на металлический сборник, который периодически перемещался к полупроводниковому детектору альфа-частиц, связанному с время-амплитудным анализатором. Эта методика в дальнейшем применялась для синтеза изотопов 102-го и 103-го элементов, фермия, калифорния.

Результаты исследования получили международное признание и были включены в сводный каталог изотопов, изданный в США, как наиболее достоверные.

В заключение от имени всей группы считаю приятным долгом поблагодарить доктора физико-математических наук С. М. Поликанова за руководство и ценные советы, коллектив ускорителя во главе с Б. А. Загером за обеспечение четкой работы циклотрона, А. М. Сухова и Л. П. Челнокова за создание надежно работающей электронной аппаратуры, А. Г. Белова и В. М. Николаева за помощь в измерениях.



Начиная с 1947 г., — начал свой рассказ С. А. Карамян, — было предпринято несколько попыток обнаружить деление ядер на три осколка примерно равной массы при облучении урана топловыми нейтронами.

Одни авторы считали, что наблюдают это явление, а другие — нет. Во всех опытах оказывалось, что вероятность деления ядра на три части была в сотни тысяч раз меньше вероятности деления на два осколка. Отсюда видны большие трудности, с которыми сопряжены работы по обнаружению этого эффекта.

В 1963—1964 гг. доктор Муга (США) применил новую методику. Результаты, полученные им, показали специалистам правдоподобными. Полагаю спустя результаты доктора Муги проверялись радиохимическим методом и были опровергнуты.

Примерно в то же время доктор Прайс, используя методику, основанную на твердых кристаллических детекторах, обнаружил, что вероятность деления на три осколка была лишь во сто раз меньше вероятности деления ядер на две части при бомбардировке ядер тория пучком тяжелых ионов. Это показало удивительным и заинтересовало ученых, работающих в области деления ядер. Член-корреспондент АН СССР Георгий Николаевич Флеров — 1965—1966 гг. поставил задачу перед группой Ю. Ц. Оганесяна.

Физическая группа в составе Ю. Э. Пеннонжквичи, И. В. Кузнецова, С. А. Карамяна под руководством Ю. Ц. Оганесяна решила проверить результаты по тройному делению ядер Прайса. Исследования производились по методике трех полупроводниковых детекторов, работающих в режиме совпадений. Так как в мишени под действием тяжелых ионов на детекторы попадают различного сорта заряженные частицы, то необходимо было тщательно выбрать геометрию опыта и оптимальное разрешающее время схемы совпадения. Для устранения электрических помех был введен четвертый канал ан-

тисовпадения, который позволил исключить эти помехи.

В качестве бомбардирующей мишени частиц использовались тяжелые ионы аргона и цезия, полученные на ускорителе Дубны одной из самых мощных установок такого типа.

Уже в первых опытах замечали, что вероятность тройного деления в 10 раз меньше, чем в опытах Прайса. При этом энергия возбуждения ядер была меньше, чем в эксперименте американской группы. Для того чтобы согласовать данные, необходимо было определить зависимость вероятности тройного деления ядер от энергии возбуждения. Такие эксперименты были проделаны, в результате которых подтвердился характер зависимости, обнаруженный при этом сильная зависимость вероятности тройного деления от энергии возбуждения.

Объяснения сильной зависимости вероятности тройного деления от энергии возбуждения принадлежат Ю. Ц. Оганесяну. Была предложена новая модель тройного деления — каскадное деление ядер. Теоретические расчеты модели, проделанные Ю. Ц. Оганесяном и Б. Пустыльником, показали хорошее согласие с экспериментальными данными.

Эта работа докладывалась на Международной конференции по физике тяжелых ионов в Дубне, США и в октябре 1966 г. в Дубне. Доклад вызвал большой интерес и оживленную дискуссию у слушателей конференции.

Обсуждение показало, что работа выполнена на самом высоком экспериментальном уровне, является передовой в научной литературе по этому вопросу.

Таким образом, была выяснена истинность в вопросе о существовании деления ядер на три осколка и о механизме этого процесса.

## Люди нашего города

### Полмиллиона километров на одной машине

Александр Ефимович Кумакшин по праву считается ветераном автоколонны строителей города. Он один из тех, кто участвовал в закладке нашего города, доставляя на стройплощадки первые машины стройматериалов.

Это было более 20 лет тому назад. С тех пор Александр Ефимович доставил в наш город не один десяток тысяч тонн разнообразного груза. Он шофер первого класса, содержит свою автомашину в хорошем техническом состоянии, хотя и наездил на ней полмиллиона километров. За высокие производственные показатели и хорошее техническое состояние автомобиля Александру Ефимовичу одному из первых присвоено звание ударника коммунистического труда.

Александр Ефимович не только отличный производитель, но и примерный семьянин. Он вместе со своей женой Анной Ивановной воспитал двух сыновей. Анна Ивановна не только заботливая мать и примерная хозяйка, но и передовая работница завода железобетонных и деревянных конструкций.

Сыновья после школы получили крепкую рабочую закладку в коллективе автоколонны и с помощью опытных мастеров стали квалифицированными рабочими. Старший — Валерий получил специальность электрика по приборам и арматуре автомобилей, третий разряд, а младший Жена стал токарем второго разряда. В настоящее время они служат в рядах Вооруженных Сил СССР.

Александр Ефимович особо



упорно трудился в юбилейном году, он один из победителей в социалистическом соревновании в честь 50-летия Советского государства. За долготную работу без аварий и дорожно-транспортных происшествий, без нарушений трудовой дисциплины и правил движения коллегия Министерства автотранспорта и шоссежных дорог РСФСР и ЦК профсоюза наградили его значком первой степени «За работу без аварий» и ценным подарком.

Свой богатый опыт Александр Ефимович передает молодым водителям. Делом и словом помогает им овладеть навыками по эксплуатации автомобилей, постигать совершенства шоферской работы. В то же время неприемлемо относится к нерадивым водителям.

Так живет и трудится ударник коммунистического труда А. Е. Кумакшин.

Л. САЙНИН,  
механик автоколонны № 10.  
Фото А. Потапова.

## Славное семидесятилетие

В расцвете творческих сил, с бодрым настроением отметил свое семидесятилетие Григорий Лазаревич Бланков. Нести знания людям — это самое почетное занятие, а Григорий Лазаревич всю свою сознательную жизнь посвятил детям. С 1923 года он начал работать учителем в городе Ленинграде. Его знают дети городов Дальнего Востока — Хабаровска, Благовещенска и других, ребята Малоярославца Московской области, Валух Курской области и нашей Дубны. Много сотен ребят прошли через руки учителя Бланкова и премного ему благодарны за полученные знания.

Но не всегда мирно текла жизнь Григория Лазаревича. В юные годы он с оружием в руках защищал молодую Советскую республику в Сибири, на Восточном фронте, в рядах Дальневосточной армии. В годы Великой Отечественной войны Григорий Лазаревич снова в рядах тех, кто с оружием в руках защищал свою Родину и освобождал ее от фашистских захватчиков. В боях за Родину он был тяжело ранен.

Наступили мирные дни и

Г. Л. Бланков вновь вернулся к своей любимой профессии учителя, передавая свои знания и жизненный опыт детям Дубны. В Дубне он уже на заслуженный отдых находится на пенсии, но продолжает вести большую общественную работу, продолжает быть энергичным, инициативным коммунистом. Читает лекции по научному методу для слушателей вечернего университета марксизма-ленинизма, для трудящихся города в учреждениях и предприятиях. Только в минувшем году он прочитал лекции. Григорий Лазаревич руководит кружком научного атеизма в городской библиотеке, рассказывает школьникам о событиях гражданской войны, активно работает членом партийной комиссии при Дубненском ГК КПСС.

Дорогой Григорий Лазаревич! Поздравляем Вас со славным семидесятилетием, желаем здоровья, неиссякаемой энергии, больших успехов Вашей общественной деятельности и долгих, долгих лет жизни.

Дубненский ГК КПСС  
Правление городского общества «Знание»

## Обществу советско-польской дружбы — 10 лет

Общественность Москвы отметила 9 января десятилетие дружбы советско-польской дружбы. По этому случаю в Дубне состоялось торжественное заседание. В числе гостей были дипломатические сотрудники посольства ПНР в Советском Союзе и временным поверенным в делах В. Паховский.

Выступивший с докладом председатель центрального правления общества, Председатель Совета Союза Верховного Совета СССР И. В. Спиридонов отметил, что общество пользуется большой популярностью у советских людей.

С речью к участникам заседания обратился временный поверенный в делах ПНР в СССР В. Паховский.

НАЧАЛО  
ЭКСПЕРИМЕНТА

Две года тому назад сотрудники Лаборатории ядерных реакций ВЛКСМ и А. В. Демьянчук приступили к подготовке эксперимента, целью которого состояла проверка обратного эффекта увеличения периода полураспада изотопов при облучении их нейтронами, электронами или другими частицами. В работе участвовали физики Гамлет Мухоморов, Юрий Чаркин и аспиранты Юрий Агабабян (ЕГУ) и Александр Агабабян (ЕГУ). Вся работа была проведена в лаборатории ЛЯР, разработанной группой отдела физико-математических наук.

Ввиду отсутствия теории о том, как происходит взаимодействие нейтронов с ядрами, Ф. Г. Тхебуача, Ю. П. Струков, используя теорию дисперсионных соотношений, получили формулы, позволяющие количественно интерпретировать экспериментальные данные.

Другой подход к этой проблеме был предложен А. И. Тхебуача, который использовал для рассуждений, упрощенные для описания взаимодействия.

В сентябре этого года уже была собрана в корпус экспериментальной установки. Выяснилось, что детекторы и электроника работают неплохо и позволяют проводить без помех длительные сеансы. В октябре была проведена три экспозиции, результаты которых были получены. Новая оценка скорости реакции.

Дальнейшие работы в этой области после революции в Польше мы намерены, несмотря на серьезные трудности, в эту зиму начать надежно регистрировать интересующий нас процесс.

Л. НЕМЕНЦОВ  
научный сотрудник

## Шефы

Лаборатория ядерных реакций в Дубне имеет в своем составе 4 В. В. Прошедшем юбилейном году была проведена большая работа по оформлению и радиационной безопасности, снабжению материалами для учебно-научных целей, проведению научных исследований, ремонту учебных помещений и ремонту учебных аппаратов. Все это способствует успешной работе лаборатории.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ

Международные рабочие группы в 1967 году в Дубне совместно с польскими учеными провели экспериментальный проект. С 1967 года в Дубне проводятся работы по изучению взаимодействия нейтронов с ядрами. В 1967 году в Дубне была проведена большая работа по оформлению и радиационной безопасности, снабжению материалами для учебно-научных целей, проведению научных исследований, ремонту учебных помещений и ремонту учебных аппаратов. Все это способствует успешной работе лаборатории.

12 января 1968 года

## НАЧАЛО ЭКСПЕРИМЕНТА

Два года тому назад сотрудники Лаборатории ядерных проблем А. В. Кузидов и А. В. Демьянов приступили к подготовке эксперимента, цель которого состояла в наблюдении обратного электророждения П-мезона — реакции пи-минус мезон + протон = позитрон + электрон + нейтрон. В дальнейшем к ним присоединились сотрудники Ереванского института физики Гамлет Мкртчян и аспиранты Юрий Чиркин (МГУ) и Норайр Агабабян (ЕГУ). Детектирующая аппаратура была сделана в мастерских ЛЯП. Вся электроника была набрана из стандартных блоков, разработанных электронной группой отдела новых разработок.

Ввиду отсутствия теории обратного электророждения молодые теоретики Ф. Г. Ткебучава и Ю. П. Суворцев, используя технику дисперсионных соотношений, получили формулы, позволяющие количественно интерпретировать экспериментальные данные.

Другой подход к этой же проблеме был выполнен А. И. Тарасовым, который использовал модельное рассмотрение, успешно применявшееся для описания фоторождения.

В сентябре этого года установка была собрана в корпусе ускорителя и испытана. Выяснилось, что детекторы и электроника работают надежно и позволяют проводить без помех длительные сеансы. В октябре группа провела три экспозиции, по результатам которых была установлена верхняя оценка сечения искомой реакции.

Дальнейшие работы возобновятся после ревизии в марте. Мы надеемся, несмотря на серьезные трудности, в этом году начать надежно регистрировать интересующий нас процесс.

Л. НЕМЕНОВ,  
научный сотрудник.

## ШКОЛА ФИЗИКОВ В ТАТРАХ



Попрадско плесо, Высокие Татры, Словакия. Здесь в октябре прошлого года ОИЯИ совместно с чехословацкими научными обществами и Академией наук была организована международная школа физиков. Целью школы, как это формулировалось в одном из ее бюллетеней, была теоретическая подготовка молодых физиков-экспериментаторов по физике высоких энергий, в особенности в связи с предлагаемым участием ученых Объединенного института в экспериментах на 70 ГэВ протонном ускорителе Института физики высоких энергий в Серпухове (СССР).

В школе принимали участие около 85 человек, более трети из них были преподавателями или же слушателями, выступавшими с лекциями. Ректором школы был профессор И. В. Чувило. Половину преподавателей составляли известные советские ученые: М. А. Марков, Б. М. Понтекорво, Л. И. Ланидус, К. А. Тер-Мартеросьян, В. И. Огиевский, Р. М. Риндин, В. С. Барашенков, П. С. Исаев и другие. Среди иностранных ученых были такие ученые, как Нгуен Ван Хьеу (ДРВ), К. Ланиус (ГДР), Бэк Руды и Монтега Люсьен (ИЕРН), Д. Киф и М. Г. Стейнер (США), а также ученые Польши, Венгрии, Чехословакии.

За две недели работы школы было прочитано более восьмидесяти часов лекций. Программа оказалась обширной и разносторонней. Основную часть, конечно, со-

ставляли лекции по теоретической физике: постулаты современной теории поля, дисперсионные соотношения, реджелогия, проблемы теории слабых взаимодействий, унитарные симметрии и т. д. Но и экспериментаторы не остались в долгу. Им были сделаны обзоры о проектах экспериментов на новых гигантских ускорителях (70 ГэВ, 200 ГэВ), о новых идеях и разработках в технике пузырьковых и искровых камер, черенковских счетчиков, в электронике, в области автоматизации современного эксперимента.

Слушатели из Советского Союза составили примерно треть всех учащихся. Из нашей лаборатории здесь были И. М. Василевский, Л. С. Вертоградов, В. Б. Виноградов, О. А. Займидорога, В. Г. Зинов, Н. И. Петров, Д. Б. Понтекорво, В. С. Роганов, М. С. Хвасгунов.

Итак, Попрадско плесо, Высокие Татры, Словакия... и до Златой Праги еще часов десять езды на поезде. Даже до ближайшего шоссе надо идти около часа по горной дороге. Но зато — чудные горы, леса и озера Татранского национального парка, уют и гостеприимство туристского отеля «Хата капитана Моравки», что у Пон-

радского озера (плесо). Через несколько дней, войдя в ритм, мы в полной мере могли оценить мудрость ректора, заботу оргкомитета, выбравших это место для школы. Давно несведомая радость — проснуться и знать, что весь день будет только физика и никаких других забот! Это ненадолго, это ведь дорого стоит, этого много и не выдержишь, это всего на две недели!

Блестящие, оригинальные лекции академиком М. А. Маркова и Б. М. Понтекорво, захватывающие лекции Л. И. Ланидуса, М. Г. Стейнера, В. И. Огиевского, темперамент, страстность К. А. Тер-Мартеросьяна, особенно, когда он отстаивает «свою» реджелогию, обстоятельные, иногда даже утомительные лекции (на английском) К. Ланиуса (так много бозонных резонансов!), Д. Кифа, А. Бялеса, интересные и более живые лекции наших экспериментаторов — И. А. Голутвина, Л. Н. Струнова, В. Г. Зинова, В. С. Ставицкого, — все разве перечислишь!

Есть еще одно хорошее чувство, которое порождается самим фактом собрания в одном месте людей, близких по профессии, духу, в данном случае физиков. И ему не помешало разноразличное коллектива (здесь были люди около десяти национальностей). В какие-то мгновения это чувство материализуется, становится зримым. Это громкие аплодисменты, которыми приветствовал аудитория сообщение, только что прибывшего Бруно Максимовича о запуске серпуховского ускорителя. Это хохот которым встречается шутка американца, понятная сразу всем, потому что она о физике. Это русские песни, которые так хорошо всеми пелись в прощальный вечер.

Не надо думать, что мы просидели за лекциями все эти две недели. Скажу сразу же, что некоторые из нас добрались и до Златой Праги (было бы желание!). Мы исходили все близлежащие

тропинки и «обходные дома» (универмаги), покорили соседние вершины и перевали. Нашлись любители, которые «пояржали» озера.

Заботами наших добрых хозяев из оргкомитета — профессора Дубинского Юрая, мадам Лединовой (большое спасибо им и за все остальные заботы!) для участников школы было организовано несколько экскурсий. Мы посетили соборы старинного словацкого городка Левочы и старинной польской столицы Кракова, спустились в подземелье Деменовской карстовой пещеры, поднимались на вершины Татр. Сколько было заснято кино- и фотоснимков, чтобы донести все увиденное нами до своих друзей, до Дубны!

В заключение хочется вспомнить о многочисленных пожеланиях участников школы сделать такие встречи традиционными. Очевидна польза подобных школ для молодых и «немолодых» физиков. Пожалуй, это можно считать профессиональной потребностью — иметь возможность раз в году отрешиться от всего и отдасть творческому созерцанию своей науки.

Пусть в этой школе выработается традиция, в которой воплотится пожелание Льва Носифовича Ланидуса, коим изустовал он нас при отъезде в Чехословакию: «Школьные лекции должны стремиться стать хорошими семинарами, учащиеся должны возвращаться с новыми идеями, замыслами и готовыми работами».

Л. ВЕРТОГРАДОВ,  
мл. научный сотрудник.

На снимке: группа участников чехословацкой школы. На первом плане молодые физики Лаборатории ядерных проблем Володя ВИНОВА и Зенон ЦИСЕК.

Материалы подготовлены редакцией страничек ЛЯП. Ответственный В. РЫБАКОВ.

## Шефы помогают

Лаборатория ядерных проблем шефствует над средней школой № 4. В прошедшем юбилейном году была проведена большая работа по оформлению и радиофицированию школы, снабжению материалами для учебно-наглядных пособий, проведению научно-популярных лекций для учащихся, ревизии и ремонту учебного станочного парка, организации и проведению встречи Нового года. Все это способствовало улучшению учебного процесса в школе.

В осуществлении этих мероприятий большую помощь оказывали нам партбюро, отдел обслуживания, производственно-технический и электротехнический отделы лаборатории, а также Н. Т. Грехов, К. А. Байчер, А. И. Смирнов, сотрудники ЛВГА Н. С. Кузнецов и В. М. Прибор. Хочется верить, что и в дальнейшем шефская помощь не ослабнет.

А. АНАТОВ.



Высокие Татры, Попрадско плесо, 1500 метров над уровнем моря...

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РАСШИРЯЕТСЯ

Из доклада вице-директора А. ХРЫНКЕВИЧА

203 исследовательские работы были проведены в 1967 году лабораториями Дубны совместно с институтами и университетами социалистических стран-участниц Объединенного института ядерных исследований. 726 ученых этих стран приезжали сюда в прошедшем году в научные командировки. Об этом рассказал вице-директор Института профессор Анджей Хрынкевич в своем докладе на сессии Ученого совета Объединенного института. Темой доклада польского ученого были международные связи Дубны с научными центрами социалистических и других государств. Он привел многочисленные примеры, характеризующие все более расширяющееся сотрудничество ученых разных стран.

Они работают сообща не только в Дубне. Многие теоретические и экспериментальные работы по общему плану совместно проводятся в Болгарии, Венгрии, Польше, ГДР, Чехословакии, Монголии, в институтах Советского Союза.

Профессор Хрынкевич сообщил о том, что некоторые оптические приборы, используемые учеными Дубны, совместно разрабатываются и строятся на предприятиях Венны, Вроцлава, Братиславы.

Физики Польши и Венгрии принимают участие в большой работе по изучению 600 тысяч фотоснимков, полученных в экспери-

ментах на синхрофазотроне. Профессор Хрынкевич отметил, что ими уже найдены интересные сведения о закономерностях микромира. Ученые Монголии и Румынии включались в изучение явления двойной перезарядки частиц, открытого в Дубне. Ученые в Сверке (Польша) и Росендорфе (ГДР) активно участвуют в изучении распространения радиоактивных излучений и техники защиты от них.

Но, конечно, сказал вице-директор Института, самое большое сотрудничество Объединенного института существует и будет расширяться с Институтом физики высоких энергий в Серпухове.

Ученые Дубны будут среди первых участников экспериментов на самом мощном в мире советском ускорителе заряженных частиц.

Результаты исследований, выполненных в Дубне, всегда вызывают интерес коллег во многих странах. В 1967 году ученые Объединенного института выступили с докладами о своих работах на 26 международных научных конференциях и совещаниях в социалистических странах, а также в других государствах.

Профессор Хрынкевич рассказал о взаимовыгодном расширении сотрудничества Дубны с такими крупнейшими научными

центрами, как ЦЕРН в Женеве, Институт Нильса Бора (Копенгаген) и теоретическим центром в Триесте, а также с французскими исследовательскими центрами. Докладчик отметил, в частности, что для чтения лекций во Франции выезжали академики Н. И. Боголюбов (СССР), профессор Нгуен Ван Хьеу (ДРВ) и доктор Иво Звара (ЧССР).

Профессор А. Хрынкевич считает, что из числа 15 крупных ученых западных стран, посетивших Дубну в 1967 году, наиболее интересные лекции прочли профессор А. Тейлор из Резерфордской лаборатории (Англия) и директор ядерного центра в Гренобле (Франция) профессор Г. Майер-Лейбниц.

# ПОБЕДИТЕЛИ СЛЕТА — ТУРИСТЫ ШКОЛЫ № 2

5 января в 10 часов утра 80 лыжников выстроились на линейке перед школой № 3. Капитаны команд доложили о готовности к слету секретарю ГК ВЛКСМ А. Кебецу. Перед ребятами выступил военком города Ф. И. Пивень. Он поздравил школьников с открытием III городского туристского слета и пожелал им больших успехов. Туристы отправились на место проведения слета — к лагерю «Дружба».

Сначала лыжня вела по большому заснеженному полю, и, казалось, ему не будет конца. Некоторые даже начали жаловаться на усталость. Но вот въехали в лес и все внезапно остановилось и притихло: так прекрасен был зимний лес. Как будто в один миг все очутилось в сказке. Поражало здесь все: и остроконечные ели в белоснежных шапках, и

ветви сосен, как бы припудренные снежной пылью, и пряди берез в серебристом инее. Капитаны команд доложили о готовности к слету секретарю ГК ВЛКСМ А. Кебецу. Перед ребятами выступил военком города Ф. И. Пивень. Он поздравил школьников с открытием III городского туристского слета и пожелал им больших успехов. Туристы отправились на место проведения слета — к лагерю «Дружба».

Сначала лыжня вела по большому заснеженному полю, и, казалось, ему не будет конца. Некоторые даже начали жаловаться на усталость. Но вот въехали в лес и все внезапно остановилось и притихло: так прекрасен был зимний лес. Как будто в один миг все очутилось в сказке. Поражало здесь все: и остроконечные ели в белоснежных шапках, и

второе задание за 4 минуты. А ребята из школы № 3 в этот раз достигли неудача: им удалось разжечь костер только за 24 минуты.

На этом программа первого дня соревнований закончилась. После ужина начались игры, танцы. Организовали новое соревнование по настольному теннису. В нем с удовольствием приняли участие все желающие. Как и на всех соревнованиях, в центре внимания был Коля Князев из школы № 4, лучший теннисист города среди школьников.

Итак, первый день соревнований позади. Спать ушли с хорошим настроением. А впереди — самое трудное — лыжная эстафета. На второй день после завтрака был дан старт эстафете, в которой приняли участие по 8 человек из каж-

дой команды. На трассе спуска и подъемы, перепады и другие препятствия. Первыми пришли к финишу ребята из школы № 4. Несмотря на сильный мороз жарко: ведь каждому удалось прийти к финишу после обеда все участники слета школьников выстроились на прощальную линейку. Председатель городского комитета спортивных обществ И. Иванов объявил результаты. Второе место заняла команда школы № 2. Она награждена переходящим кубком ГК ВЛКСМ и Дипломом I степени. На третьем месте — команда школы № 4. Она награждена Дипломом II степени. Третье место у туристов школы № 5. Ребята этой школы уехали с Дипломом III степени.

М. ДОЛГОВА



Три сестры. Фотоэюд А. Астахова.

## СПОРТ

# ВСТРЕЧИ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

На протяжении нескольких лет команды мальчиков и юношей ведут борьбу со старыми и именитыми соперниками — хоккеистами Воскресенска, Электростали и Клина. А в последние два-три года они включились в борьбу за звание сильнейшего коллектива области. Некогда бывшие учителя дубинцев, хоккеисты этих городов, стали считаться со своими учениками и кое-чему у них учились.

Как известно, в прошлом году основными претендентами на титул чемпиона области среди мальчиков были хоккеисты Дубны и Воскресенска. Разница забитых и пропущенных шайб позволила тогда нашим соперникам завладеть этим титулом.

Спор за звание абсолютного чемпиона области 1968 г. практически решается между этими командами. Зрители с нетерпением ждали этот интересный поединок. Многие болельщики верили в успех своих ребят. Ведь в предыдущих турах они убедительно переиграли всех своих соперников. Но одно дело делать прогнозы, другое — воплощать их в жизнь.

Наши хоккеисты понимали сложность предстоящей баталии. Они знали, что противник сильный, техничный и опытный. Юноши и мальчики Воскресенска — неоднократные чемпионы и обладатели кубка области, участники республиканских и всесоюзных соревнований.

Более сложная задача стояла перед мужской командой. Дело в том, что воскресенский «Химик», кроме чемпионата области, принимает участие в первенстве страны среди молодежных команд. Они приехали в Дубну из Горького, где проводили очередную встречу с местными торпедовцами.

Первыми во встрече 6 января вышли на поле команды мальчиков. Играли ребята здорово. Правда, первый период прошел в несколько нервозной обстановке, скучанно. Видимо, соперники прощупывали сильные и слабые места. Да и рисковать никто не хотел. Но все же шансы открыть счет были на стороне дубинцев.

Лишь во втором периоде разразилась настоящая бой. Особенно хорошо заиграли ребята, когда после красивого удара Юрия Мельникова первая шайба влетела в ворота воскресенцев. Гости были заперты в своей зоне порой по несколько минут. Но преимущество воплотилось в гол лишь в конце периода, вторую шайбу забил Витя Фильченков. В третьем периоде вновь отличился Витя, забив третью шайбу, тем самым повторив свой успех в Клину, где он забил также две шайбы. Итак, победа над сильным соперником — 3:0.

Все ребята играли хорошо, дружно, самоотверженно — вратарь Петя Клопов, не раз спасший ворота от верной шайбы, игроки Женя Соловьев, Саша Белкин, Коля Лазарев, Саша Кораблев, Женя Жуков, Гена Полбенников, Володя Лазарев, Володя Хрянин и другие.

Дорога к чемпионскому титулу открыта. Но ребятам не следует забывать и о том, что шайба круглая и неприятностей следует ожидать даже от самой слабой команды.

На лед выходит команда юношей. Первый период. Небольшое игровое преимущество хозяев поля. Дубинцы больше атакуют, самоотверженно защищаются. Примерно на 15 минуте В. Царев открывает счет. После перекура дубинцы усиливают темп игры.

Окончательный результат матча 2:2. Это первая ничья наших детей. Хочется назвать лучших игроков — М. Марытин, который всегда успевает, и в падении, и в защите, хоронят район Н. Катомкин, Ю. Глазков.

Встреча мужских команд началась с неожиданности не только для зрителей и судьи первой категории Багирова, но и наших соперников. Еще севекая стрелка часов не успела показать полный круг циферблата. Гришков забивает в ворота воскресенского «Химика» первую шайбу. Такое начало игры, безусловно, обескуражило гостей. Великой революцией подвиги стали играть более осторожноразвития советского общества и определены задачи совечейным результатом — 1:1.

В первом периоде дубинцы продолжали дружно наступать, самоотверженно обороняться, все же техника и богатый опыт хоккеистов Воскресенска сказались на окончательном результате. Итог встречи — 1:4 в пользу гостей.

Судя по игре наших ребят, можно сделать вывод. Институтские хоккеисты обретают уверенность в своей игре. Хочется верить, уже в следующем туре они сыграют еще лучше.

Уверенные Верховным Советом РСФСР планам развития народного хозяйства и государственного производства в 1968 году на дальнейшее развитие производства и повышение уровня советского народа.

Приняв накануне юбилей Советской власти мероприятие партия и правительства по дальнейшему развитию благосостояния советского народа, охватывают значительную часть населения нашей страны.

Из 255 человек, работающих в этом городе, обслуживании 2019 работников коммунального хозяйства, детских дошкольных учреждений, работают с 1 января 1968 года в области дополнительной заработной платы. Поставки заработной платы низкооплачиваемым категориям работников, работающим с учащимися их школ, повышается. Создаются условия для еще лучшего обслуживания населения, а также для повышения кадров в эти отрасли народного хозяйства.

Не только члены партии и правительственных органов, но и граждане в социалистическом соревновании соревнуются в нашем городе за достижение высоких показателей в деле развития коммунизма. В этом соревновании принимают участие все граждане нашей страны. В этом соревновании принимают участие все граждане нашей страны.

Воскресенье, в очередном туре институтские хоккеисты играют на своем поле команду «Талдурт» из Электростали. Команды мальчиков этой встречи из решающих встреч, команды пока идут без поражений.

Т. ХЛАПОН

Комиссия общественного контроля ОМК доводит до сведения жителей институтской части города, что 13, 15 и 16 января Дома торговли будет проводиться запись на покупку дильников «Она-3» и «ЗИЛ».

Городской прачечной срочно требуются гладильщицы и уборщица. В баню левобережной части города требуется банщик.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

**ПЯТНИЦА, 12 ЯНВАРЯ**  
 10.00 — Программа передач.  
 10.05 — Телевизионные новости.  
 10.15 — Для дошкольников. «Ребята о зверюшках». Передача из Ленинграда. 10.30 — Кинолекторий «Колос». 11.00 — Для школьников. «Малышу» — 10 лет. К юбилею издательства «Малыш». (Повторение от 10 января). 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — Литературный театр. С. Дангулов — «Отец». Передача из Харькова. 18.00 — Для младших школьников. «Веселый городок». 18.30 — «Живет на земле человек». Телевизионный очерк. 19.00 — Клуб кинопутешественников. 20.15 — Музыкальный антракт. 20.30 — «Эстафета новостей». 21.15 — На экране фильмы — лауреаты II Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов. «Арно Бабаджанян». Художественный фильм. 22.15 — «Веселая смеха». Музыкальная развлекательная программа. Участвуют коллективы художественной самодеятельности Москвы и Московской области. 23.15 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

**СУББОТА, 13 ЯНВАРЯ**  
 9.00 — Гимнастика для всех. 9.45 — Телевизионные новости. 10.00 — «С днем рождения». Музыкальная развлекательная передача. 10.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 11.00 — В помощь театральной самодеятельности. «Встречи с мастерами театра». 12.00 — Для школьников. «Дальние страны». Художественный фильм. 13.30 — Субботний репортаж. «В семье рабочего». 14.00 — Программа цветного телевидения. 1. Для детей. «Цирк на сцене». Концерт. 2. «Происхождение гербов и флагов». Передача первая. «Геральдика». 3. На экране фильмы — лауреаты II Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов. «Шедевры Эрмитажа». «А кругом тундра». Документальный фильм. 15.30 — Для детей. Новогодняя елка в Лужниках. 16.45 — Телевизионные новости. 17.00 — В эфире — «Молодость». «Факел». Передача из Горького. 18.00 — «Летпись полувек». Телевизионный многосерийный документальный фильм. «Год 1958-й». 18.50 — «Новости дня». Киножурнал. 19.00 — «КВН-68». 20.30 — Информационная программа «Время». 21.00 — «Клуб любителей песни». 22.10 — «В гостях

в театре «Аполло». Передача из Чехословакии. 23.00 — Музыкальная развлекательная программа. Передача из Польши.

**ВОСКРЕСЕНЬЕ, 14 ЯНВАРЯ**  
 9.00 — Гимнастика для школьников. 9.15 — Для школьников. «Будильник». 9.45 — Телевизионные новости. 10.00 — Для школьников. «В некотором царстве». Телевизионный фильм. 11.00 — Для юношества «Искатели». 12.00 — Для школьников. «Тебе, юность!». «Вот и стали мы на год взрослей». 12.30 — Для школьников. Концерт победителей конкурса им. В. Андреева. Передача из Ленинграда. 13.00 — На экране фильмы — лауреаты II Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов. «Хроники районного городка». Документальный фильм. 13.30 — «Для вас, женщины!». Телевизионный журнал. Передача из Краснодар. 14.00 — Программа цветного телевидения. 1. Для детей. «Разноцветные странички». Инсценировка книги С. Прокофьевой «Самый большой друг». 2. «Глоток воды». Рассказ о лаковой живописи подмосковного села Федоскино. 3. «Кинозал цветного телевидения». «Автомобиль, любовь и горчица». Мультипликационный фильм для взрослых. 4. «В русском стиле». Концерт. 15.30 — «Наука — производству». Телевизионный журнал. 16.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Танк на пьедестале». Телевизионный очерк. Передача из Минска. 16.30 — «Музыкальный киоск». 17.00 — «Сельский клуб». 18.00 — «Летпись полувек». Телевизионный многосерийный документальный фильм. «Год 1959-й». 19.00 — «Струны и папир». Камерный концерт. Передача из Болгарии. 19.30 — Телевизионные новости. 19.45 — В эфире — «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда. 20.45 — «Семь дней». Международная программа. 21.30 — «История моей глупости». Художественный фильм (Венгрия). 23.00 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

**КИНО**  
**ДОМ КУЛЬТУРЫ**  
 12 января  
 Художественный фильм «Их звали только в лицо». Начало сеансов в 19, 21 час.  
 13-14 января  
 Новая музыкальная кинокомедия «Да и нет». Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.

## К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Принимается подписка на собрание сочинений В. И. Ленина в 55 т.

Издательство «Машиностроение» предпринимает выпуск трехтомного справочника «Прочность, устойчивость, колебания». Справочник предназначен для инженеров-конструкторов, расчетчиков-проектировщиков машиностроительных заводов, проектных организаций, научно-исследовательских институтов, для студентов и преподавателей вузов. Справочник выходит под редакцией доктора технических наук профессора И. А. Бургега.

В книжные магазины поступили очередные тома: В. И. Ленин — 8 и 9 тт. История КПСС — 1, 2 тт.

Гоголь — 6 т. Кони — 3 т. Некрасов — 7 т. Симонов — 3 т. Шолохов — 7 т. Паустовский — 3 т. Есенин — 4 т. (третий том поступил в феврале). Библиотечка приключений — 11 т. Библиотечка советской фантастики — 12 т. Памятники мирового искусства

(1 серия) — 1 книга. Советский Союз — 5 т. (Грузия). Педагогическая энциклопедия — 3 т. Малая медицинская энциклопедия — 7 т. Детская энциклопедия — 8 т. Библиотека всемирной литературы — 4 т.

Фейнмановские лекции по физике, вып. 9 и 10 — сборник задач.

Новые книги  
 «Встречи с Мейерхольдом». М., 1967. «Советское искусство». Календарь 1968 года.

Пятидневный семинар по переработке плодов и овощей состоится во второй половине января, в вечерние часы.

Желающие посетить семинар должны обратиться в правление садоводческого товарищества.

Дубинское отделение ВООП.

ИТОГИ 1967 ГОДА  
 Из доклада пре...

Наша земля Година вступила в новую эпоху первого века нашей социалистической истории. С торжественной гордостью оглядываясь на прошедший год, мы видим, что в нашей стране, преодолев отсталость, преодолевая в мучимую социалистическую борьбу и ныне идет в ногу с передовыми странами мира в деле социалистического преобразования общества. В этой работе нам помогают в докладе КПСС секретаря ЦК КПСС Н. С. Хрущева на торжественном заседании Центрального Комитета КПСС и Верховных Советов СССР и РСФСР. В этом докладе ярко отражено величие наших свершений, трудностей, которые мы преодолеваем в борьбе за победу в Великой Октябрьской социалистической революции; подвиги наших революционных предков, ставших играть более активную роль в развитии советского общества и определены задачи совечейным результатом — 1:1.

В первом периоде дубинцы продолжали дружно наступать, самоотверженно обороняться, все же техника и богатый опыт хоккеистов Воскресенска сказались на окончательном результате. Итог встречи — 1:4 в пользу гостей.

Судя по игре наших ребят, можно сделать вывод. Институтские хоккеисты обретают уверенность в своей игре. Хочется верить, уже в следующем туре они сыграют еще лучше.

Уверенные Верховным Советом РСФСР планам развития народного хозяйства и государственного производства в 1968 году на дальнейшее развитие производства и повышение уровня советского народа.

Приняв накануне юбилей Советской власти мероприятие партия и правительства по дальнейшему развитию благосостояния советского народа, охватывают значительную часть населения нашей страны.

Из 255 человек, работающих в этом городе, обслуживании 2019 работников коммунального хозяйства, детских дошкольных учреждений, работают с 1 января 1968 года в области дополнительной заработной платы. Поставки заработной платы низкооплачиваемым категориям работников, работающим с учащимися их школ, повышается. Создаются условия для еще лучшего обслуживания населения, а также для повышения кадров в эти отрасли народного хозяйства.

Не только члены партии и правительственных органов, но и граждане в социалистическом соревновании соревнуются в нашем городе за достижение высоких показателей в деле развития коммунизма. В этом соревновании принимают участие все граждане нашей страны. В этом соревновании принимают участие все граждане нашей страны.