

30 КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМН ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 50 (1482)

Пятница, 4 июля 1969 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

ДУБНА. ГОД 69-й

по физике высоких энергий в Вене и симпозиуме по структуре ядра в Дубне.

Директора шести лабораторий Института выступили перед Ученым советом с докладами об основных научных результатах 1968 года. На синхрофазотроне экспериментально проверялись теоретические выводы, полученные из так называемых дисперсионных соотношений. Для этого с помощью искрового спектрометра, работающего на линии с электронно-вычислительной машиной, изучалось рассеяние отрицательно заряженных пи-мезонов протонами на очень малые углы. По сообщению профессора Александра Балдина, эксперимент в области энергий до 6 ГэВ подтвердил предсказания дисперсионных соотношений, сделанные на основе самых общих физических предположений. В большой серии экспериментов получены новые данные о рождении мезонов, гиперонов и резонансов в столкновениях частиц высоких энергий. Использование эффективно действующей аппаратуры позволило успешно завершить исследование распадов векторных мезонов на пару электрон-позитрон. Сравнение опытных данных с теоретическими предсказаниями позволило выбрать те модели, которые удовлетворительно описывают этот интересный момент.

Много новых экспериментальных данных получил международный коллектив Лаборатории ядерных проблем на синхроциклотроне. Рассеяние нуклонов с энергией до 680 мегаэлектрон-вольт измерялось в большой серии экспериментов, связанных с опытной проверкой свойств сильного ядерного взаимодействия. Проводился многосторонний теоретический анализ процесса нуклон-нуклонного взаимодействия. В опытах на синхроциклотроне получили дальнейшее развитие исследования процесса взаимодействия с участием мю-мезонов.

Новые результаты получили дубненские теоретики, которые ведут работы в актуальных на-

правлениях современной физики. Этими направлениями являются исследования свойства симметрии элементарных частиц не локальной теории поля, релятивистских уравнений для взаимодействующих частиц, структуры сложных ядер. Теоретики сделали интересные предложения относительно экспериментальной проверки ряда теоретических моделей.

С помощью ускорителя многозарядных ионов велись работы по синтезу и исследованию свойств трансурановых элементов. Академик Георгий Флеров сообщил предварительные результаты синтеза очень короткоживущих альфа-излучателей, которые могут быть отнесены к изотопам нового 105-го элемента. В Дубне проведен оригинальный опыт по поиску ядер эка-свинца — нового тяжелого элемента, аналогичного по химическим свойствам хорошо известному свинцу.

Академик Илья Франк, руководитель Лаборатории нейтронной физики, сообщил о результатах экспериментов на импульсном реакторе. Особые свойства этого реактора дают возможность вести исследования в различных направлениях современной нейтронной физики. Одна из наиболее интересных работ года — опыты по сохранению ультрахолодных нейтронов. Проведенный эксперимент подтвердил предсказанный советскими теоретиками эффект длительного сохранения очень медленных нейтронов (со скоростью движения 5—10 метров в секунду) в замкнутом объеме. Достигнутый результат открывает новые пути к постановке сложных экспериментов, способствуя значительному повышению точности некоторых измерений.

Созданию и развитию техники автоматизации и эксперимента в Институте уделяется особое внимание. Продолжаются работы по связи электронно-вычислительных машин в единую систему, соединению машин с полуавтоматами для обработки камерных снимков, модернизации некоторых ЭВМ с целью использования их непосредственно на связи с экспериментальными установками.

В. БИРЮКОВ,
зам. ученого секретаря
Объединенного института
ядерных исследований.
(А.И.Н.)



В отделе синхрофазотрона Лаборатории высоких энергий разработана и пущена в эксплуатацию телеметрическая система ТС-6, которая служит для дистанционного контроля параметров аппаратуры, расположенной на высоковольтной колонне форинжектора протонов 700 кэВ.
На снимке: Ю. Романов — один из разработчиков системы, производит регулировку приемника СВЧ.

Фото Н. Печенова.

Совещание исследователей атомного ядра

На днях в Дубне открылось XI Международное совещание по ядерной спектроскопии и теории атомного ядра. В нем участвуют ученые Народной Республики Болгарии, Венгрии, Народной Республики ГДР, Германской Демократической Республики, Республики Вьетнам, Корейской Народно-Демократической Республики, Монгольской Народной Республики, Польской Народной Республики, Социалистической Республики Румынии, Советского Союза и Чехословацкой Социалистической Республики. Они рассмотрят сообщения о новых достижениях теоретиков и эксперимен-

таторов разных стран, изучающих строение ядра, процессы, происходящие в его недрах.

От имени дирекции Объединенного института ядерных исследований приветствовал участников совещания вице-директор ОИЯИ профессор Намсарай Содном. Он отметил, что в социалистических странах работы по исследованию структуры атомного ядра ведутся широким фронтом на базе все более расширяющегося международного сотрудничества.

С первым сообщением на совещании выступил председатель его оргкомитета доктор Желю Желев.

Завтра совещание заканчивает свою работу.

Американский космонавт в СССР

2 июля в Москву в качестве гостя Союза советских обществ дружбы и Института советско-американских отношений прибыл американский космонавт Фрэнк Борман.

Имя этого отважного летчика стало известно после его полета в космос на корабле «Джемини-7» в конце 1965 года и особенно после успешного облета Луны «Аполлоном-8» в декабре 1968 года. Фрэнку Борману 41 год. По профессии он авиационный инженер, имеет звание полковника военно-воздушных сил США.

На Шереметьевском аэродроме гостя встречали заместитель председателя президиума Союза советских обществ дружбы В. И. Горшков, ответственный секретарь Института советско-американских отношений Д. Д. Муравьев, Герой Советского Союза генерал-полковник авиации Н. П. Каманин, Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР Г. Г. Березовый, Г. С. Гитов, К. П. Феоктистов. (ТАСС).

Удачи вам, юные!

В последний детский и взрослый бал — прощальном по школе. День 28 июня и у родителей прошел в ожидании и напряжении. Девочкам нужно было сделать красивую прическу за 4 часа утра, мальчикам приготовить все к вечеру у детей был наступил этот волнующий, важный вечер. Стройные и красивые в белом, еще не носившие свои великолепные, строгие, неожиданные и повзрослевшие — все смущенные и не от того, что вот уже — взрослые, и вот та же учителя и родители, видят в первый раз. Часто раньше, и в девятом классе слышали от учителей: «Слушайте, вы, взрослые! Вот эти слова и восприни-

мались тогда отвлеченно — они были школьниками. Теперь им вручены аттестаты зрелости, дети стали действительно взрослыми. Их ждет новый мир, они его будут строить. И то, что бывшие юные дети как-то сразу становятся равными нам, взрослым, кажется удивительным, и не представляешь себе, также, наверное, как и не верится выпускникам, что они уже на следующий год не придут в свой класс.

Быть достойным высокой чести называться гражданином Советского Союза, суметь выполнить свой долг перед Родиной, перед народом, жить для других и не быть равнодушными, все делать по-настоящему, быть всегда молодыми, слить свой судья с судьбой России — желали на этом торжественном вечере директора школ М. И. Чуркина и М. С. Жолхов, завуч Т. В. Ивановна, первые учительницы К. П. Герасимовна и И. В. Янута, классные руководи-

тели А. И. Кузнецова, Т. А. Осипова, Е. П. Мамаева, В. С. Афанасьева, представители от шефов К. А. Байчер (ЛЯП) и С. В. Федюков (ЛВЭ), родители И. М. Матора и Л. Н. Беляев.

Уже было написано «Прощай школа!» В этом восклицании только для них слились и радость, что настает новая самостоятельная жизнь, открывается другой мир, и большая грусть — вместе пройдено столько лет: шумные комсомольские собрания и диспуты, удачный ответ у доски и неудачное сочинение, первый самостоятельный труд и робкое признание в любви.

В этот вечер трогательно прощания со школой одни выпускники танцевали со своими учителями, другие бродили в последний раз по школе, третьи устно делились своими планами — все были изволнованно-искренними.

Для Володи Педунова будущее определено — хочет быть кадровым офицером и плавать на подводной

лодке, поступать он будет в Военно-морское училище.

Саша Туголуков и Володя Стариков давно увлекаются радиотехникой и, конечно, сейчас цель их жизни стать радионженерами.

Гаяля Корнюшина очень любит детей, у нее уже большой опыт работы с ними в клубе «Звездочка», и поэтому Гаяля видит себя именно учительницей самых маленьких учеников.

Володя Комков считает, что профессия шофера дальнего следования воспитывает людей сильных, выносливых, сдержанных.

У Валерия Баридова пока еще не все определено: «Хотел бы стать физиком, это интересная работа... но пока не знаю, смогу ли я им быть».

Мечта Иры Жидковой поступить на факультет МГУ, быть лингвистом.

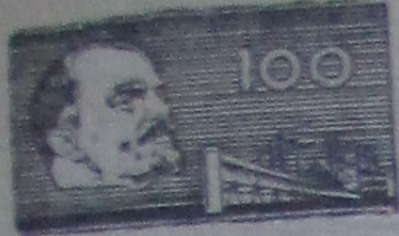
Аня Петрова очень любит математику и английский язык и хотела бы стать специалистом в области машинного перевода.

Они устремлены в свою мечту, нужно добиться, чтобы она исполнилась. Удачи вам, юные!

Ректор А. И. Чуркина

ПРАВДА

история в пятницу



СТРАНИЦЫ ИЗ ЖИЗНИ В. И. ЛЕНИНА

В годы нового революционного подъема



Историческое решение

В. И. Ленин был уверен в неизбежности нарастания нового революционного подъема в России. Это его предвидение базировалось на том, что основные задачи революции не были решены: крестьяне не получили помещичьей земли, рабочие — 8-часового рабочего дня, не было свергнуто ненавистное народу царское самодержавие. Следовательно, оставались в силе все причины, породившие революцию в 1905 году.

Предвидение вождя стало сбываться уже во второй половине 1910 года, когда началось оживление рабочего движения, участились забастовки на фабриках и заводах Петербурга, Москвы и других крупных промышленных центров. В 1911 году в стачках участвовало уже свыше 100 тысяч рабочих — явное больше, чем в предыдущем.

В связи с оживлением революционного движения в России Ленин поставил перед большевиками как важнейшее дело — возрождение легальной марксистской печати. В Петербурге по его совету большевики, преодолевая большие трудности, организовали легальную еженедельную газету «Звезда». А в Москве был создан легальный большевистский журнал «Мысль».

Собрание всех революционных сил страны во главе с рабочим классом, подготовка новой революции против царизма — так формулировал тогда Владимир Ильич главную задачу. В этот период уже никто из большевиков не со-

мневался в том, что дальнейшее пребывание их с меньшевиками в одной партии стало немислимым. Ленин выдвинул задачу сплочения воедино всех большевиков и оформления их в самостоятельную партию. С этой целью было решено созвать общепартийную конференцию. Местом ее проведения была избрана Прага.

VI Всероссийская конференция РСДРП открылась 5 (18) января 1912 года и провела все свои 23 заседания в условиях строгой конспирации, в небольшой скромной комнате Народного дома в Праге, на Гибернской улице, 7 (сейчас в этом доме музей В. И. Ленина). Вся работа конференции проходила под непосредственным руководством В. И. Ленина. Он был избран ее председателем, выступал на заседаниях с докладами и сообщениями по важнейшим вопросам, подготовил проекты резолюций, ставшие после их обсуждения, решениями конференции.

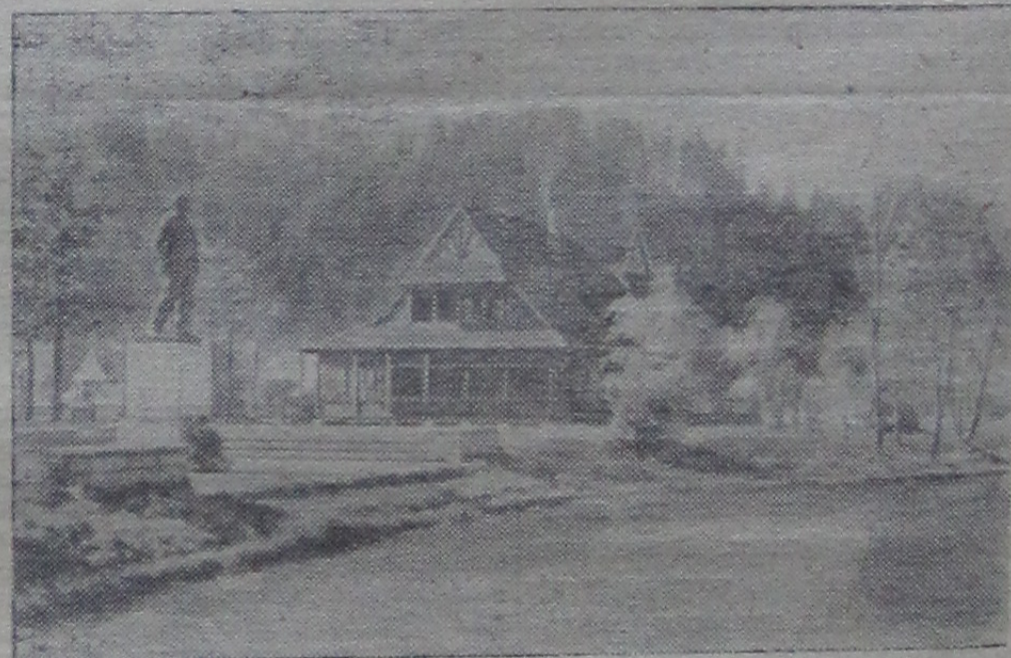
По предложению Владимира Ильича конференция объявила себя верховным партийным органом, призванным создать правомочные руководящие центры и возродить партию.

Конференция заслушала доклад товарища Ленина о современном моменте и задачах партии и приняла разработанное им по этому вопросу решение. В докладе и решениях конференции был дан глубокий анализ политического положения в России, показано нарастание революционного движения против царизма.

Конференция приняла написанную Лениным резолюцию «О ликвидации и о группе ликвидаторов», в которой отмечалось, что ликвидаторское течение уже давно признано всей партией как проявление «влияния буржуазии на пролетариат», что ликвидаторская группа «своим поведением окончательно поставила себя вне партии». Тем самым конференция исключила ликвидаторов из пролетарской партии. Благодаря этому историческому решению большевики навсегда покончили с остатками формального объединения с меньшевиками. Произошло окончательное оформление самостоятельного существования большевистской партии, созданной Лениным в 1903 году. Конференция избрала Центральный Комитет партии. В его состав вошли В. И. Ленин, Ф. И. Голощекин, Г. К. Орджоникидзе, С. С. Спандарян и др. На первом заседании ЦК в состав членов ЦК были кооптированы И. В. Сталин и И. С. Белостокский.

Ленин, большевики развернули в России и за границей борьбу за осуществление решений Пражской конференции. Члены большевистского ЦК выезжали на места с докладами о конференции, решения которой вскоре одобрили Петербургская, Московская, Киевская, Полтавская, Харьковская, Бакинская, Тифлисская и другие партийные организации.

На снимке: сверху — зал, где проходили заседания VI Всероссийской конференции РСДРП.



На снимке: дом в Поронине, в котором в летние месяцы 1913—1914 гг. жил В. И. Ленин. Теперь здесь музей.

В Кракове и Поронине

В июне 1912 года В. И. Ленин «перескал» из Парижа в польский город Краков. Там он, как и вся Галиция, входил в состав Австро-Венгрии. Это было значительно ближе к России и цель переезда состояла именно в том, что отсюда можно было установить более тесные связи с Петербургом, Москвой и другими центрами страны, и, следовательно, более успешно направлять работу партийных организаций, руководить газетой «Правда».

Живя в Кракове и деревне Поронине, находящейся вблизи известного горного курорта Закопане (переезд сюда на летние месяцы в 1913 и 1914 гг. обуславливался болезнью Н. К. Крупской), Владимир Ильич еще больше связался с польским рабочим движением, с польскими социал-демократами и оказывал им серьезную помощь.

Ленин добился установления тесного контакта Заграничного бюро ЦК с депутатами-большевиками, избранными в IV Думу.

Депутаты-большевики по указанию Ленина и ЦК отмежевались от меньшевиков и образовали в Думе самостоятельную «Российскую социал-демократическую рабочую

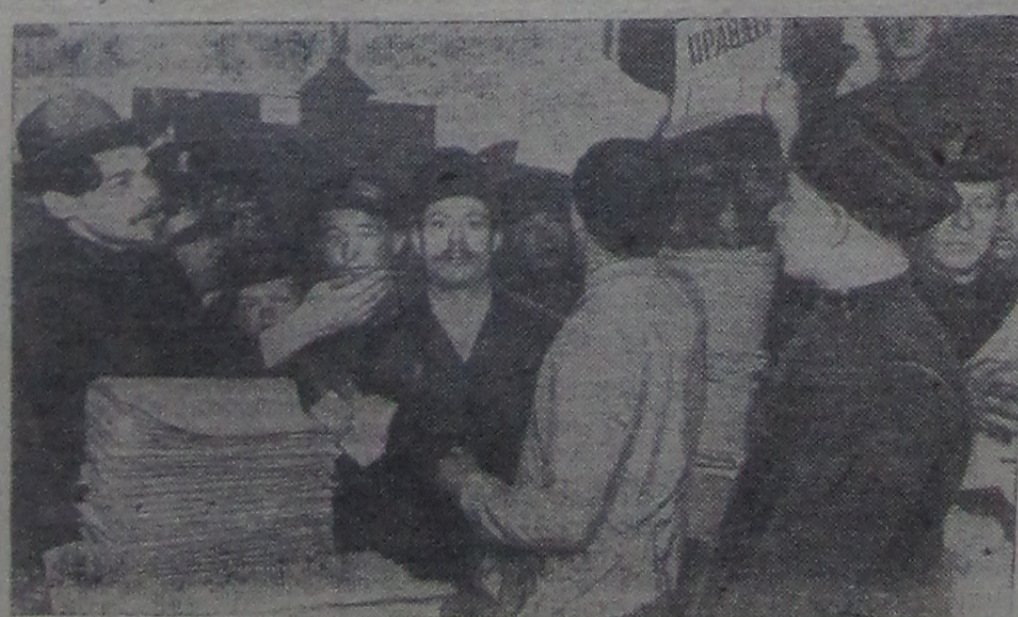
Издание газеты „Правда“

Еще в начале 1912 года на заседании ЦК обсуждался вопрос о необходимости издания в России массовой ежедневной рабочей газеты. Позднее потребность в ней еще более стала необходимой, особенно после того, как царизм совершил еще одно кровавое злодеяние: расстрел войсками на Ленских золотых приисках в Сибири безоружных рабочих, проводивших мирную экономическую стачку. Ленские события явились сильным толчком для крутого революционного подъема масс. Передовые петербургские рабочие откликнулись на призыв большевиков и выступили с предложением о создании ежедневной газеты, в выражении готовности содержать ее за счет добровольных взносов. Инициатива эта встретила горячее одобрение рабочих всей России.

Первый номер «Правды» вышел в Петербурге 22 апреля (5 мая) 1912 года. День ее выхода стал затем отмечаться как праздник рабочей печати.

Издание ежедневной рабочей газеты Ленин характеризовал как «великое дело, которое совершили петербургские

рабочие». «Правда» издавалась на средства рабочих и пользовалась их исключительной любовью. Без этого она не могла бы просуществовать столь длительное время в условиях полицейских гонений. Газету преследовали большими



На снимке: в экспедиции петербургской типографии на Ивановой улице (1914 г.). Распространители «Правды» получают свежий номер газеты.

денежными штрафами. Царское правительство закрывало газету восемь раз, но она продолжала выходить под другими названиями: «Рабочая Правда», «Северная Правда», «Правда Труда», «За правду», «Пролетарская Правда», «Пути

Правды», «Рабочий», «Трудовая Правда». Несмотря на то, что Владимир Ильич находился за границей, далеко от Родины, он повседневно руководил «Правдой». Фактически он выполнял все основные функции ее главного редактора. Часто сам писал в «Правду».

Будучи легальным партийным центром в России, «Правда» развернула большую нелегальную организационную работу. Через нее шли директивы Ленина и Центрального Комитета в местные партийные организации и информационные материалы местных партийных органов — в ЦК, к Ленину. Высоко подняв знамя партийности, «Правда» под руководством Ленина развернула борьбу против ликвидаторов, троцкистов, отзовистов и всех иных оппортунистов. Владимир Ильич добился того, что и «Правда» сотрудничали лучшие силы партии. По его указанию газета широко освещала жизнь и был рабочих, воспитала и сплотила вокруг себя многочисленный отряд рабкоров.

физика Советского...
эксперименты на самом...
ускорителе — это...
оном синхротроне, ко...
лучек протонов с энер...
индустриальной электр...
го газ — срок боль...
освоения столь сложного...
ана, но машина работа...
тивно и с хорошими па...
Иттенсивность зву...
лучка 6—8 x 10¹¹ части...
(Ускорители в ЦЕРН...
и в Брукхейме (США)...
приблизительно с такой...
интенсивностью) Это дает ог...
возможности для раз...
широкого фронта работ...
ших новых знаний об...
ных частицах.

В. И. Ленин...
фракцион...
вниматель...
тельность...
боту. Вза...
большевиз...
дизались...
да по рассеянию альфа-...
веществе привели к от...
омного ядра. Это соби...
Кракове из Лаборатории...
Иститута физики вы...
ригий начала исследова...
ого рассеяния протонов...
ах. Подобные опыты яв...
ласическими, ибо они...
армацию, которая наиб...
связана со структурой...
динамикой взаимодей...

им, что первые опыты...
да по рассеянию альфа-...
веществе привели к от...
омного ядра. Это соби...
Кракове из Лаборатории...
Иститута физики вы...
ригий начала исследова...
ого рассеяния протонов...
ах. Подобные опыты яв...
ласическими, ибо они...
армацию, которая наиб...
связана со структурой...
динамикой взаимодей...

СМ...
С П...
И...
Нарядные...
открыты, к...
портретные...
ным водопад...
графические...
доточенное...
лым прищип...

Калининск...
комбинат...
ный заказ...
тельные мате...
100-летию со...
Ленина. Эт...
том, исполн...
доминикан...
Ленина и в...
занных с е...
портреты...
жизни вожд...
ния Централ...

Комбинат...
классное пр...
располага...
для выво...
казов...
...Самые...
бината вы...
ние с пол...
дня работ...
любимого...
родного ш...

Вот и...
день завя...
лей. Асп...
рывает...
ет на то...
шее сос...
но про...
меньшим...
чит, что...
но взии...
теком с...
масса во...
нем ч...
них энер...
проблем...
Из ска...
риментал...
при высо...
ет перво...
ревление...
называет...
момента...
Редже...
следствий...
том, что...
взаимоде...
раста по...
Эксперим...
является...
распреде...

ЕННА
дъема

В. И. Ленин (1870-1924)

СМОТРИТЕ С ПЛАТОНОВЫМИ ИЛИ...

Нарядные открытки, живописные портреты, репродукции, графические материалы — 100-летию со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Это и много другое, исполненное с любовью и уважением к великому человеку, чья жизнь и деятельность являются для нас примером и источником вдохновения.

Комбинат в Ленинграде выпускает эти материалы. Самые лучшие работы выполняются в Ленинграде. Мы знаем, как нелегко и как интересно работать в этом деле. Мы благодарны всем, кто помогает нам в этом деле. Мы благодарны всем, кто помогает нам в этом деле.

КОМУНИЗМ

4 июля 1969 года

ЧТО НОВОГО СООБЩИЛИ НАМ ПРОТОНЫ 70 ГЭВ

Вперед физика Советского Союза и стран-участниц ОНЯН эксперименты на самом ускорителе — серпуховском протонном синхротроне, когда пучок протонов с энергией миллиардов электронов...

При малых и средних энергиях (до 10 Гэв) взаимодействия части многообразны и сложны. При высоких энергиях (выше 10 Гэв) картина упрощается. Частицы все больше теряют свою индивидуальность. Античастицы начинают взаимодействовать с веществом так же, как и частицы. «Население» субатомного мира по мере увеличения энергии тяготеет к некоторому универсальному закону поведения.

Экспериментальное изучение явления сокращения углов рассеяния при упругом взаимодействии не простая задача, так как требуется набор большой статистики при очень точных измерениях углов и энергий рассеянных частиц. Полученная информация требует сложной многосторонней и тщательной обработки. Это определяет выбор методики эксперимента: регистрирующая аппаратура — электроника, информация об измеренных частицах кодируется и передается непосредственно в оперативную память ЭВМ. ЭВМ анализирует данные, проверяет правильность работы аппаратуры и ускорителя, вычисляет окончательный ответ о параметрах исследуемой реакции.

Мы проходим через драматический этап познания природы ядерных частиц. Вопрос настолько волнующий, что мы уже получили письма от ученых из десяти лабораторий. И в них вопрос о поведении дифракционного рассеяния и просьба прислать данные немедленно. Некоторые замечают, что на русском языке тоже можно, понятию будет и без перевода!

В теории есть направление, которое предсказывает эту любопытную ситуацию. И более того, доказываются, что универсальное правило взаимодействия выполняется тем точнее, чем выше энергия, и будет справедливо для сколь угодно высокой энергии. Такая асимптотическая (т. е. выполняющаяся при предельно большой энергии) теория, очевидно, претендует на глубокий философский смысл. Это значит, что частицы, известные сейчас физикам, элементарны, не имеют структуры и являются простейшими кирпичиками Вселенной. В поисках новых зако-

ном рассеянии. Упругое рассеяние при высоких энергиях носит дифракционный характер. Если объект, вызывающий дифракцию лучей растет, то дифракционный конус сужается.

Экспериментальное изучение явления сокращения углов рассеяния при упругом взаимодействии не простая задача, так как требуется набор большой статистики при очень точных измерениях углов и энергий рассеянных частиц. Полученная информация требует сложной многосторонней и тщательной обработки. Это определяет выбор методики эксперимента: регистрирующая аппаратура — электроника, информация об измеренных частицах кодируется и передается непосредственно в оперативную память ЭВМ. ЭВМ анализирует данные, проверяет правильность работы аппаратуры и ускорителя, вычисляет окончательный ответ о параметрах исследуемой реакции.

Аппаратура опыта по исследованию упругого рассеяния протонов спроектирована и изготовлена в ЛВЭ. Это коллективный труд почти всей лаборатории. В КБ над проектом работали Н. Г. Борисов, Е. А. Матюшевский, в мастерских нам творчески помогали Б. К. Курятников, Д. В. Уральский, Н. А. Смирнов. Отдел главного энергетика под руководством Л. Г. Макарова составил и реализовал проект электрической части. А. С. Филиппов и Г. А. Баранов участвовали в работе на всех ее этапах. Транспортный отдел Института и монтажная группа мастерских



Участок ускорителя, на котором смонтирована установка группы В. Никитина. На снимке: инженер по вакууму Е. Полбенников. Фото Ю. Туманова.

нов и качестве новых явлений мы повышаем энергию ускорителей. Асимптотическая теория обрывает эти устремления и намекает на то, что достигнуто простейшее состояние материи, бесполезное продвигаться в область еще меньших расстояний. Это не значит, что все задачи в физике сильно взаимодействующих частиц в текущем случае решены. Осталась масса вопросов, связанных с поведением частиц при низких и средних энергиях. Пути решения этих проблем пока не ясны.

Из сказанного видно, что экспериментальная проверка теории при высоких энергиях представляет первостепенную задачу. Направление, о котором мы говорим, называется теорией комплексных моментов или теорией полюсов Редже. Одно из количественных следствий этой схемы состоит в том, что пространственная область взаимодействия частиц должна расти по определенному закону. Экспериментально это будет проявляться в изменении углового распределения частиц при упру-

ЛВЭ (А. В. Хватов и др.) быстро перевезли оборудование в Серпухов и смонтировали его в зале ускорителя. Вакуумная группа С. С. Нагасева дала нам ценные консультации и оказала практическую помощь в наладке. С криогенным отделом (А. Г. Зельдович) у нас самые тесные связи. Участие группы Ю. К. Пилипенко делает возможным смелые опыты по созданию чисто водородной мишени на внутреннем пучке ускорителя (впервые в мире). Группа ЭВМ (А. И. Барановский, В. Шибашов, Н. Фурманец, А. Рыжов) — непрерывные участники наших работ с ускорителем.

Методический урок этой работы в том, что эксперименты на базе электроники можно развертывать достаточно быстро и решать сложные и актуальные задачи. Следует позаботиться о расширении парка малых ЭВМ (типа БЭСМ-4), работающих в линии с измерительной аппаратурой.

В. НИКИТИН, руководитель группы.

СПАСИБО ЗА ЗНАНИЯ

Вот и наступил последний день занятий в гор. Дубне. 25 дней мы, учителя из Талдомского района, занимались на курсах по подготовке учителей начальных классов по новой программе. Опытные преподаватели сумели преподнести материал так, что все стало ясно и интересно.

Мария Ивановна старалась сделать все необходимое, чтобы курсы прошли на высоком идейно-политическом уровне, чтобы были выполнены те задачи, которые поставлены перед советской школой. Много теплых слов хочется сказать на прощание и учителям Н. В. Язуте, В. Ф. Петровой, К. С. Лабутиной и всем остальным, которые преподавали на курсах.

писать, быстро считать, сколько нужно труда. Примите глубокую благодарность за ваше внимание, спасибо вам, учителям, дарящим людям знание, а главное, спасибо за человечность и то, что вы раскрываете ваши секреты в преподавании, — это неоценимый ваш дар. Пусть ваш благородный труд с каждым годом приносит новые радости.

МЕДВЕДЕВА, СКРАБЕЛИНСКАЯ, учителя Талдомского района.

ОТ ДОХНУЛИ ОТЛИЧНО

В ГОРОДСКОМ пионерском лагере в последние дни июня прошла интересная легкоатлетическая олимпиада, состоявшая премьеры балета «Золушка», подготовленного ребятами (в главных ролях: Золушка — Алла Шамсутдинова, сестры — Наташа Сорочкина, Валя Карпусь, мать — Оля Павлова, принц — Шура Карпусь), концерт художественной самодеятельности, на котором Миша Ведров и Андрей Курсков выступили с частушками собственного сочинения на лагерные темы, новую сказку «Как мышонку рыл норку» показал ребятам кукольный театр отряда «Орленок».

1 июля — закрытие первой лагерной смены. Но и обычная торжественная линейка открылась несколько необычно: ребята шеренгами построились на поле и выступили перед гостями с четко отработанными, красивыми волевыми упражнениями. По команде: «На торжественную линейку, посвященную закрытию лагерной смены, становись!» — ребята построились, председатели отрядов сдали рапорты председателю совета дружины.

С пожеланиями весело провести лето и хорошо подготовиться к учебному году выступила ведущая школьным сектором ГК ВЛКСМ Н. Я. Шепкина и вручила за активную работу в пионерском лагере почетным Лене Глуценко, Тане Ведровой, Тане Бакиной грамоты ГК ВЛКСМ. Активисты лагеря Оля Павлова, Ира Фокина, Миша Ведров, Таня Воробьева, Коля Глуценко, Лена Куранова, Борис Жуков и Алла Шамсутдинова были награждены грамотами городского пионерского лагеря. Многим ребятам на память были вручены фотографии из жизни лагеря и маленькие сувениры.

Победители легкоатлетического пионерского многоборья: Лена Морозова, Ира Уткина, Саша Рубинский, Алеша Стариков, Витя Крылов, Ира Фурсова, Надя Годунова, Марина Чересова, Женя Тихомиров, Андрей Аверичев, Вова Шарапов, Боря Жуков — получили за спортивные успехи грамоты совета спортивного клуба лагеря.

Спущен флаг пионерского лагеря, закончилось официальное закрытие смены, а для ребят началось самое веселое — ярмарка. Как и положено, на ярмарке стоял шум, гомон голосов, звучали смех, песни — работали веселые балаганы, аттракционы, ребята участвовали в комических эстафетах.

В «Веселом фотоателье» за пять минут можно было получить у очень серьезно относящегося к своим обязанностям фотографа свое забавное изображение. Отведать уникальных коктейлей «Колочий ежик», «Птичье молоко», «Соловьиная роса», морсов «Лесной», «Иголочка» и кваса из еловых шишек в ларьке «Лесные воды» вам бы удалось лишь в том случае, если бы вы спасли тонущего Буратино, а выпить настоящего русского чая из самовара, да еще с конфетами и пряниками можно было лишь за веселую частушку, шутку, пляску, прибаутку, и конечно, особая награда за «барыню».

При входе на ярмарку стоит «Дерево ворон», на котором висят потерянные вещи лагерных «рассеянных», но все почему-то его обходят — видно никому не хочется прослыть «вороной».

Целый день шумел лагерь. Весело закончилась первая лагерная смена. Сейчас отдыхает вторая.

Спорт • СПОРТ

ГОРОДКИ

Интересная ситуация сложилась на первенстве Института городкам. Чемпионат закончился, а вот «бронзовый» приз не определился. Команды лабораторий высоких энергий, ядерных реакций и ядерных проблем набрали одинаковое количество очков — по шесть. Теперь, по положению розыгрыша, им предстоит провести между собой дополнительный турнир, который и выявит места с третьего по пятое.

Зато победитель чемпионата уже известен — команда Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, которая в упорной борьбе победила команду Лаборатории нейтронной физики со счетом 2:1. В первой партии перевес в три фигуры и восемь бит был на стороне спортсменов ЛВТА. Во второй, видимо успокоившись, они проиграли своим соперникам одну фигуру, три городка и семь бит. С трудом, с перевесом всего лишь в три городка в пользу спортсменов ЛВТА закончилась третья партия. Итак, победителями соревнований городошников Института, которые проходили в зачет IV спартакиады здоровья, посвященной 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, стали спортсмены ЛВТА. За команду-победительницу выступили Л. Будкин, В. Зайцев, В. Харпов, А. Пичугин, А. Ре-

шиллов, А. Кашехлебов, В. Чижиков.

На втором месте — городошники ЛНФ, у них 10 очков.

Следует сказать о дисциплинированности городошников Центральных экспериментальных мастерских, которые после неудачи в первом туре прекратили соревнования. Команда была снята с розыгрыша.

С большой ответственностью, уверенно и стабильно провели все встречи такие спортсмены, как М. Зайцев и Н. Шилин (ЛНФ), Н. Крахотин и Ю. Ломакин (ЛЯП), Л. Будкин и В. Зайцев (ЛВТА), М. Зайцев и А. Коровкин (ЛЯР), В. Говядинкин (ЛВЭ).

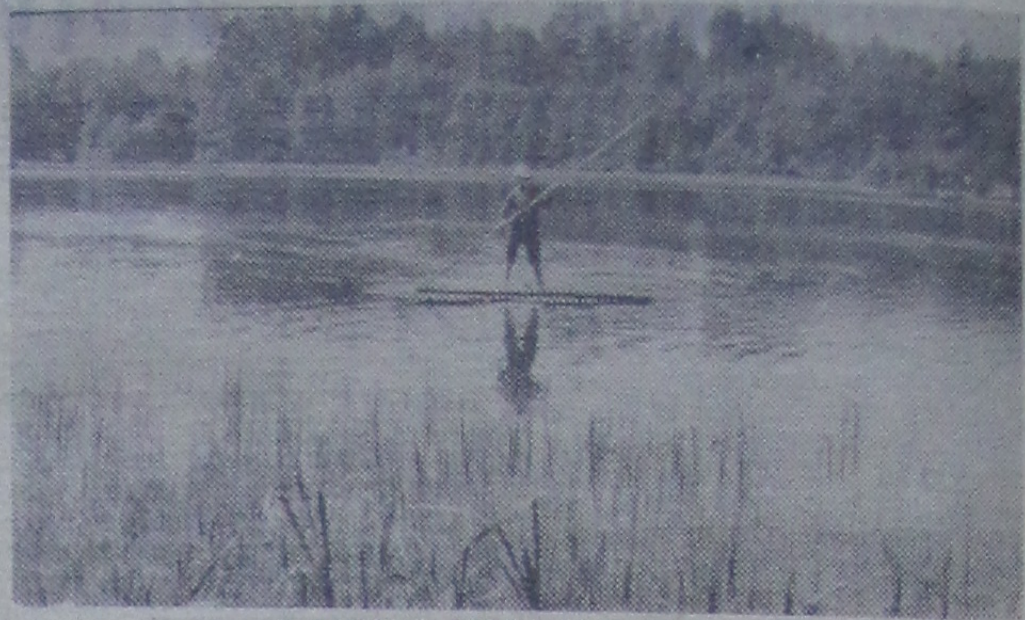
Т. ХЛАПОНИН.

Водные лыжи

Большого успеха добились молодые дубненские воднолыжники, принимавшие в составе юношеской сборной Советского Союза участие в матчевой встрече СССР—Польша, которая проходила с 19 по 26 июня в Польской Народной Республике. Первые места заняли: И. Ильина — в прыжке с трамплина, И. Тяпкин — в слаломе на одной лыже.

Недавно на заседании президиума Федерации воднолыжного спорта СССР кандидатами в сборную Союза были утверждены В. Нехаевский и И. Тяпкин, в юношескую сборную — И. Ильина, И. Тяпкин, А. Осипенко.

Отборочные соревнования состоятся 5—6 июля.



В РАЙОНЕ ОЗЕРА СЕЛИГЕР.
Фото С. Бирюкова, ученика школы № 8.

ШАХМАТЫ

В Подольске закончились финальные соревнования на первенство Московской области, которые проходили с 14 по 24 июня. В борьбу включились 43 команды, но в финал пробилась только 10 сильнейших.

Необходимо отметить рост шахматного мастерства игроков, так что с каждым годом выигрывать становится все труднее. Да, шахматы не стоят на месте, они бурно развиваются — и в этом их прелесть! В квалификационном отношении мы уступали ведущим командам, но благодаря дружному, спаянному коллективу к последнему туру наша команда сохранила реальные шансы на второе место.

Однако последний тур принес нам неожиданные и незапланированные огорчения. В последнем туре наша команда встретилась с командой Электростали. Счет 4:0 обеспечивал нам почетное второе место. Но в критический момент дрогнули и не выдержали нервы у наших ребят: в результате ни-

чья — 2:2. Эта ничья отдала нас на одно очко от второго места, на пол-очка — от третьего. К сожалению, приходится констатировать факт несоблюдения игровой дисциплины, что не позволило нам занять второе место.

Удачно выступил в нашей команде дебютант Миша Бунин, принеся команде 6 очков из 9 возможных. Особо хочется отметить успех лидера нашей команды — Саши Марьянского, который принес нашей команде 7 из 9 возможных очков, что позволило ему занять 1 место по области. Теперь Саше предстоит выступить в матче на первенство России. Соревнования начались с 1 июля. Сейчас решается вопрос о второй кандидатуре от нашей команды.

Пожелаем же Саше «ни пуха, ни пера» в предстоящих шахматных баталиях.

В. СКИТН,
тренер шахматистов
Дома пионеров.

ЗАЙДИТЕ В КНИЖНЫЙ МАГАЗИН

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

— это одна из важных дополнительных услуг, оказываемых в книжных магазинах.

Центральные издательства приступают к формированию тематических планов редакционно-подготовительных работ на 1971 год. В целях более полного удовлетворения спроса различных категорий читателей, просим вносить свои предложения, пожелания в книжные магазины. Обобщенные материалы по переизданию и тематике выпуска помогут изучить покупательский спрос.

К новому 1969—1970 учебному году — учебники, учебно-методические и наглядные пособия для системы партийной учебы

Для полного и своевременного обеспечения системы партийной учебы необходимой литературой книжные магазины имеют следующую литературу:

Для начального политического образования
В. И. Ленин. Краткий биографический очерк. Коллектив авторов. Политиздат, 1968.
Н. А. Барсуков. Методические советы к изучению биографии

Летворения спроса различных категорий читателей, просим вносить свои предложения, пожелания в книжные магазины. Обобщенные материалы по переизданию и тематике выпуска помогут изучить покупательский спрос.

Основы политических знаний. Учебное пособие. Коллектив авторов.

Методические пособия по курсу основ политических знаний. Коллектив авторов. Изд. 3-е, Политиздат, 1969.

Хрестоматия по основам политических знаний. Изд. 2-е, Политиздат, 1969.

Хрестоматия по научному коммунизму. Политиздат, 1969.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

на иллюстрированное издание «История музыки народов СССР» в 5 томах. Издательство «Советский композитор».

«История музыки народов СССР» освещает путь развития советской многонациональной музыкальной культуры за 50 лет. Такой большой труд создается впервые. Издание рассчитано на широкий круг музыкантов и любителей музыки.

ЦВЕТНЫЕ ДИАПОЗИТИВЫ

Яркие, красочные диапозитивы имеют важное познавательное и воспитательное значение.

Комплект диапозитивов состоит из 24 или 12 кадров. В серию могут входить несколько комплектов. Например, серия «Эрмитаж. Живопись» состоит из 8 тематических комплектов, а серия «Украинское прикладное искусство» — из трех комплектов. К большинству серий прилагается брошюра, в которую включены пояснительная статья и аннотации к каждому кадру на русском и иностранных языках.

Основы политических знаний. Учебное пособие. Коллектив авторов. Политиздат, 1969.

Основы политических знаний. Учебное пособие. Коллектив авторов.

Методические пособия по курсу основ политических знаний. Коллектив авторов. Изд. 3-е, Политиздат, 1969.

Хрестоматия по основам политических знаний. Изд. 2-е, Политиздат, 1969.

Хрестоматия по научному коммунизму. Политиздат, 1969.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ

История КПСС в 2-х выпусках. Политиздат, 1968.

Произведения классиков марксизма-ленинизма и материалы Плеханов ЦК КПСС, рекомендуемые для системы партийной учебы в 1969—1970 учебном году.

Лекции по истории КПСС. Издательство «Мысль», 1969.

Основы научного коммунизма. Коллектив авторов. Политиздат, 1969.

Хрестоматия по научному коммунизму. Политиздат, 1969.

История КПСС в 2-х выпусках. Политиздат, 1968.

Произведения классиков марксизма-ленинизма и материалы Плеханов ЦК КПСС, рекомендуемые для системы партийной учебы в 1969—1970 учебном году.

Лекции по истории КПСС. Издательство «Мысль», 1969.

Основы научного коммунизма. Коллектив авторов. Политиздат, 1969.

Для среднего политического образования
Очерки истории КПСС. Учебное пособие. Коллектив авторов. Политиздат, 1968.

Учебно-методическое пособие по истории КПСС. Политиздат, 1969.

Хрестоматия по истории КПСС. Политиздат, 1968.

В. Г. Афанасьев. Основы философии. Изд-во «Мысль», 1969.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
История КПСС в 2-х выпусках. Политиздат, 1968.

Высшее политическое образование
Произведения классиков марксизма-ленинизма и материалы Плеханов ЦК КПСС, рекомендуемые для системы партийной учебы в 1969—1970 учебном году.

Лекции по истории КПСС. Издательство «Мысль», 1969.

Основы научного коммунизма. Коллектив авторов. Политиздат, 1969.

Хрестоматия по научному коммунизму. Политиздат, 1969.

Методическое пособие по философии. Издательство «Мысль», 1969.

Политическая экономия. Популярный учебник. Коллектив авторов. Издательство «Мысль», 1969.

Методическое пособие по политической экономии. Политиздат, 1969.

Хрестоматия по политической экономии. Издательство «Мысль», 1969.

Политическая экономия (капиталистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Методическое пособие по философии. Издательство «Мысль», 1969.

Политическая экономия. Популярный учебник. Коллектив авторов. Издательство «Мысль», 1969.

Методическое пособие по политической экономии. Политиздат, 1969.

Хрестоматия по политической экономии. Издательство «Мысль», 1969.

Политическая экономия (капиталистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Политическая экономия (социалистический способ производства). Политиздат, 1969.

Борьба с гр...
1 июля пр...
Эффективная...
С санитарно-...
Следующий...
Редактор А...

Работы в Москве Советских ядерных исследований по теме: Первый секретарь ЦК КПСС и его сотрудниками,

ГОДОВЩИ

году победила Монгольская народная революция. Вершилась под непосредственным влиянием Великой Октябрьской социалистической революции.

Впервые в истории страны были образованы органы народной власти и управления, которые коренным образом изменили облик нашей страны. За годы существования Монгольской Народной Республики ликвидирована вековая феодальная эксплуатация трудящихся, переделана экономика страны, минуя капиталистическую стадию развития, перешел к успешному строительству социалистического общества.

Борьба с...
разных за...
поэтому ка...
наружения...
пять мер...

Эффективная...
с санитарно-...
Следующий...
Редактор А...

ИЗВЕЩЕНИЕ

8 июля, в 16 часов, в помещении ГК КПСС состоится семинар политинформаторов.

ТЕМАТИКА:
Лекция «Об итогах международного Совещания коммунистических и рабочих партий». Лектор тов. Цветков А. Д.

Информация по вопросам международного положения.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

Станция...
до 4 часов...
адресом...
Городок...
Граждан...
ны при...
Ульян...

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий 75-23. Дни выхода газеты — вторник и четверг.

Дубненская типография Управления по печати исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся