

# 30 КОММУНИЗМ

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

№ 53 (1581)

Пятница, 17 июля 1970 года

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

### О Пленуме ЦК КПСС

13 июля 1970 года состоялся Пленум Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза.

Пленум рассмотрел вопрос о созыве очередного XXIV съезда КПСС.

По этому вопросу на Пленуме вы-

ступил Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев.

Пленум ЦК принял соответствующее постановление.

Пленум рассмотрел также вопросы первой сессии Верховного Совета СССР восьмого созыва.

### О созыве очередного XXIV съезда КПСС

#### Постановление Пленума ЦК КПСС, принятое 13 июля 1970 года

1. Созвать очередной XXIV съезд КПСС в марте 1971 года.

2. Утвердить следующий порядок дня съезда:

1) Отчетный доклад Центрального Комитета КПСС — докладчик Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Брежнев Л. И.

2) Отчетный доклад Центральной ревизионной комиссии КПСС — докладчик председатель Ревизионной комиссии тов. Сизов Г. Ф.

3) Директивы XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971 — 1975 годы — докладчик Председатель Совета Министров СССР тов. Косыгин А. Н.

4) Выборы центральных органов партии.

3. Установить следующие нормы представительства на XXIV съезд КПСС: один делегат с решающим голосом от 2900 членов партии и один делегат с совещательным голосом от 2900 кандидатов в члены партии.

4. Делегаты на XXIV съезд КПСС избираются

согласно Уставу партии закрытым (тайным) голосованием на областных, краевых партийных конференциях и съездах компартий союзных республик. Выборы делегатов на съезд КПСС от компартий Украины, Белоруссии, Узбекистана и Казахстана производятся на областных партийных конференциях.

Коммунисты, состоящие в партийных организациях Советской Армии, Военно-Морского Флота, внутренних и пограничных войск, избирают делегатов на XXIV съезд КПСС вместе с соответствующими территориальными партийными организациями на областных, краевых партийных конференциях или съездах компартий союзных республик.

Коммунисты, состоящие в партийных организациях частей Советской Армии и Военно-Морского Флота, находящихся за границей, избирают делегатов на XXIV съезд КПСС на партийных конференциях соответствующих войсковых соединений.

## Первая сессия Верховного Совета СССР восьмого созыва

14 июля 1970 года открылась первая сессия Верховного Совета СССР восьмого созыва.

В 10 часов утра в Кремле, в зале заседаний палат Верховного Совета СССР, состоялось первое заседание Совета Союза. По предложению депутата Аргоболевского И. И., выступившего по поручению Совета Старейшин, сессию открывает один из старейших депутатов Совета Союза Федин К. А.

Затем Совет Союза приступает к избранию Председателя Совета Союза и его заместителей.

Председателем Совета Союза избран депутат Шитиков А. П., заместителями Председателя Совета Союза — депутаты Гасанова Ш. М., Патон Б. Е., Джумаев А., Расулов Д.

Совет Союза по предложению депутата Романова Г. В., выступившего по поручению Совета Старейшин, утвердил регламент раздельных и совместных заседаний Совета Союза и Совета Национальностей.

Совет Союза избрал Мандатную комиссию в составе 31 депутата. Председателем Мандатной комиссии избран депутат Титов В. И.

В 12 часов дня в зале заседаний палат Верховного Совета СССР состоялось первое заседание Совета Национальностей. По предложению депутата Корнейчука А. Е., выступившего по поручению Совета Старейшин, сессию открывает один из старейших депутатов Совета Национальностей Скобелев Д. В.

Затем Совет Национальностей приступает к избранию Председателя Совета Национальностей и его заместителей.

Председателем Совета Национальностей избрана депутат Насриддинова Я. С., заместителями Председателя Совета Национальностей — депутаты Залиев Е. З., Лобанюк В. Е., Рысмамбетова У. К., Тихонов Н. С.

Совет Национальностей по предложению депутата Страутманиса П. Я., выступившего по поручению Совета Старейшин, утвердил регламент раздельных и совместных заседаний Совета Союза и Совета Национальностей.

Совет Национальностей избрал Мандатную комиссию в составе 31 депутата. Председателем Мандатной комиссии избран депутат Шевченко В. В.

На раздельных заседаниях палат по предложению депутатов Медунова С. Ф. и Мацкевичуса К. И., выступивших по поручению Совета Старейшин палат, утверждена следующая повестка дня:

1. Избрание Мандатных комиссий Совета Союза и Совета Национальностей.
2. Об образовании постоянных комиссий Совета Союза и Совета Национальностей.
3. Об утверждении Указов Президиума Верховного Совета СССР.
4. Избрание Президиума Верховного Совета СССР.
5. Образование правительства СССР — Совета Министров СССР.
6. О проекте Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о труде.

Определен также порядок рассмотрения вопросов, включенных в повестку дня.

★ ★ ★

Во второй половине дня 14 июля состоялось раздельные вторые заседания Совета Союза и Совета Национальностей, на которых были заслушаны доклады Мандатных комиссий и приняты постановления, в которых признаны полномочия 767 депутатов Совета Союза и 750 депутатов Совета Национальностей, избранных по всем избирательным округам. Затем были приняты постановления об образовании постоянных комиссий.

★ ★ ★

15 июля первая сессия Верховного Совета СССР восьмого созыва закончила свою работу.

Избран Президиум Верховного Совета СССР и образовано правительство Советского Союза — Совет Министров СССР.

Верховный Совет СССР единогласно утвердил Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о труде.

Верховный Совет СССР принял Заявление в связи с расширением агрессии американского империализма в Индокитае и Заявление о положении на Ближнем Востоке.

## Общее собрание Парламентской группы СССР

15 июля в Большом Кремлевском дворце состоялось общее собрание Парламентской группы СССР.

Собрание обсудило отчет комитета Парламентской группы СССР о работе за период с 3 августа 1966 г. по 15 июля 1970 года и одобрило его. Избран новый состав комитета в количестве 56 человек.

Председателем Парламентской группы СССР избран депутат Шитиков А. П. — Председатель Совета Союза Верховного Совета СССР. Первым за-

местителем председателя группы избран депутат Насриддинова Я. С. — Председатель Совета Национальностей Верховного Совета СССР. Заместителями председателя группы избран депутат Кабалаевский Д. Б. — секретарь правления Союза композиторов СССР и депутат Толкунов Л. Н. — главный редактор газеты «Известия». Секретарем группы избран депутат Кудрявцев В. Л. — политический обозреватель газеты «Известия».

(ТАСС).

## Интересы народа — превыше всего

Совсем недавно, как всенародный праздник, прошел в нашей стране день выборов в Верховный Совет СССР. Отдав свой голос за кандидатов нерушимого блока коммунистов и беспартийных, 153 миллиона избирателей снова продемонстрировали перед всем миром несокрушимое морально-политическое единство советского общества, монолитную сплоченность трудящихся вокруг Центрального Комитета Коммунистической партии и Советского правительства, преданность делу коммунизма.

14 июля Верховный Совет СССР восьмого созыва начал свою работу. В Кремле открылась его первая сессия.

Свыше полсотни тысяч депутатов вновь избранного высшего органа государственной власти — лучшие сыны и дочери нашей Родины со всех концов необъятной Советской страны съехались в столицу.

Верховный Совет СССР нового созыва начинает свою деятельность в году, богатом событиями всемирно-исторического значения, в году, проходящем под знаком ленинского 100-летия, борьбы за успешное завершение заданий пятилетнего плана. Июльский Пленум ЦК КПСС определил очередные задачи партии в области сельского хозяйства, задачи, имеющие всенародное значение. С большим удовлетворением узнали все советские люди о созыве XXIV съезда КПСС. Впереди у депутатов важные дела. Им есть где приложить свои силы, знания, опыт.

Нынешнее время знаменательно и тем, что подводятся итоги кипуче-

му созидательному труду по выполнению решений XXIII съезда КПСС. Весь советский народ под руководством Коммунистической партии и ее ленинского Центрального Комитета воодушевленно борется за досрочное выполнение заданий завершающего года восьмой пятилетки, за создание материально-технической базы коммунизма. Рабочие, колхозники, интеллигенция приводят в действие новые резервы производства, усиливают режим экономии, день ото дня увеличивают выпуск продукции.

Нарастающими темпами развивается наше промышленное производство. Среднегодовой прирост промышленной продукции за последние четыре года составил 8,5 проц. Только в одном текущем году продукции будет произведено больше, чем за все предвоенные пятилетки.

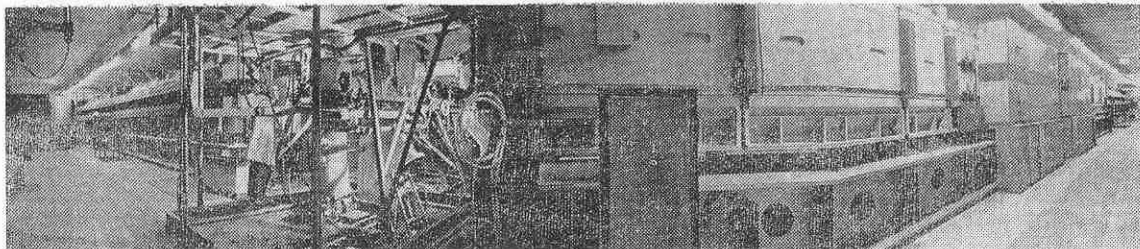
Весьма значительные успехи в развитии науки и техники. В условиях научно-технической революции они приобретают решающее значение для непрерывного движения нашей страны по пути к коммунизму. Сделан новый шаг вперед в освоении космического пространства. Всего лишь месяц назад весь мир настороженно следил за беспримыслием по своей длительности космическим полетом, который совершил космонавт Андриян Николаев и Виталий Севастьянов на корабле «Союз-9».

Партия и Советское государство проводят курс на неуклонное повышение материального благосостояния народа, на создание необходимых условий развития и наи-

лучшего применения способностей советских труженников. Планы подъема жизненного уровня трудящихся, ирредуцированные на пятилетие, успешно выполняются. За истекшие четыре года возросли реальные доходы населения, повышена заработная плата низко- и среднеоплачиваемых работников, увеличена продолжительность отпуска некоторых категорий трудящихся, гарантировано обеспечение пенсиями и пособиями членов колхоза. 44 млн. советских людей переселились в новые квартиры или улучшили свои жилищные условия.

Коммунистическая партия последовательно проводит политику мирного сосуществования стран с различным социальным строем, за исключением нам основателем Советского государства великим Лениным, решительно выступает против агрессивных устремлений мирового империализма, поддерживает справедливую борьбу народов за свободу и национальную независимость, за социальные преобразования. Коммунистическая партия и Советское правительство делают все возможное для того, чтобы обеспечить мирный труд советского народа, упрочить экономические и политические позиции мирового социализма, развивать всестороннее международное сотрудничество.

В напряженном самоотверженном труде советских людей ярко проявляется их глубокая преданность коммунистическим идеалам.



На снимке: крупнейший ускоритель мира — протонный синхротрон Института физики высоких энергий в Протвино. (под Серпуховым).

Уже три группы нашего отдела (руководители И. А. Савин, Э. Н. Цыганов, В. А. Никитин) получили прекрасные возможности для исследований на этом ускорителе.

Уже много лет общественные организации лаборатории поручают мне выпускать «странички» ЛВЭ. За эти годы наша редколлежка подготовила десятки таких страничек. Мы писали о камерных отделах и об ускорителе, о ПТО и об ОНМУ.

Однако еще ни одного номера не было посвящено коллективу, с которым мне довелось работать вот уже 15 с лишним лет. Ни разу не выпускали «странички» о физиках и инженерах из научно-экспериментального электронного отдела и отдела новых научных разработок (или как их кратко называют — НЭЭО и ОННР).

Я считаю, что мне повезло: все эти 15 лет я работал в талантливом коллективе. Справедливость такой высокой оценки коллектива можно было бы доказать, рассказав о результатах его научной деятельности, но это будет убедительно только для узкого круга специалистов.

Есть другой путь подтверждения вышесказанного. Вспомните, например, решение Ученого совета ОИЯИ о присуждении ежегодных премий Института за последние пять лет: из пяти первых премий по разделу «Наука» три присуждены работам, выполненным в НЭЭО ЛВЭ; первую премию по разделу «Методика эксперимента» за 1967 г. получила ОННР ЛВЭ.

Но не в прошлых результатах основное достоинство коллектива. Чрезвычайно показательно, что и сегодня, через 15 лет после своего основания, эти отделы, приобретя большой опыт, сохранили энергию и работоспособность молодежи. В «портфеле» отделов новые выполненные эксперименты и методики, о которых будет рассказано на Киевской и Дубинской конференциях. В «портфеле» отделов — большие заделы и новые идеи по подготовке будущих экспериментов.

С чем связаны успехи коллективов? Когда-то особенно был популярен лозунг: «Кадры решают все!» У нас это ощущается особенно остро: без талантливых физиков и инженеров науку можно двигать только в бок или назад.

Поэтому в сегодняшнем выпуске мы расскажем о нескольких физиках и инженерах из НЭЭО и ОННР. Всего о нескольких, потому что недостаток места не позволяет рассказать о всех достойных этого.

## ВОЛОДЯ НИКИТИН

доктор физико-математических наук, коммунист, человек абсолютно честный и скромный. Группа физиков, с которой он работает, дважды получала первую премию ОИЯИ (1964 и 1969 гг.).

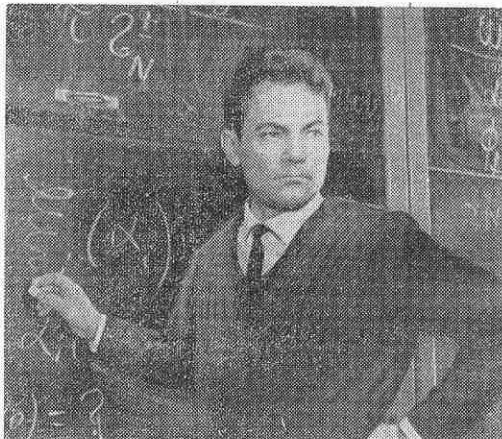
С 1966 года Володя Никитин руководит большим научным коллективом, подготовившим экспериментальную установку для исследования протон-протонного рассеяния на ускорителе в Серпухове. В настоящее время опыт завершается: изучено поведение дифракционного конуса рр-рассеяния в интервале доступных в настоящее время на ускорителях энергий (1—76 Гэв). Исследована зависимость свойств амплитуды рассеяния энергии вблизи нулевого угла рассеяния, проведены опыты с дейтонами.

Под руководством В. А. Никитина разработана и создана современная экспериментальная аппаратура, включающая сложный криогенный комплекс и комплекс электронной аппаратуры эксперимента, работающей совместно, как говорят физики, на линии с электрон-

ной вычислительной машиной (ЭВМ).

В. А. Никитин обладает широким научным кругозором и глубокими знаниями в физике, математике, технике. Он соав-

тор и автор около 40 научных публикаций. Широта его научных интересов, возможностей, работоспособность поражают: он участвует в криогенных работах по созданию газовой струйной мишени, соавтор работ по электронной методике. Под его руководством (и в зна-



## ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ УЛУЧШЕНА

У экспериментаторов трудная работа: всегда надо бороться опубликовать свои результаты раньше, чем их опубликуют конкуренты. И там, где границы нам ничем помочь не могут. Особенно трудно работать там, где уже многое измерено. Здесь может спасти только «серое вещество», как говорил В. И. Векслер.

Валентину Ставиному удалось найти оригинальный метод исследования взаимодействия пластин по регистрации излучения Вавилова — Черенкова. Предложение сунуло большие перспективы в увеличении точности измерения полных сечений взаимодействия элементарных частиц, т. е. в классических опытах, которые проводились и будут проводиться на всех ускорителях мира.

На подготовку аппаратуры ушло несколько лет. Сегодня

работы на стадии завершения. Проведены эксперименты. Измерены сечения. Точность измерений, как и ожидалось, улучшена в 10 раз. Это чрезвычайно важный шаг для проверки различных теоретических моделей результатов.

Сегодня обо всем этом уже можно говорить спокойно: все получилось, как и было задумано. А еще полгода назад группа работала чрезвычайно напряженно. Сами конструировали аппаратуру. В процессе подготовки опыта разработали комплекс быстрой высокочувствительной (для регистрации слабых черенковских световых вспышек) счетной электроники. Спешили, потому что работа входила в юбилейное обязательство лаборатории, и выполнили ее в срок.

## НАУЧНЫЙ ЭНТУЗИАЗМ

Первые работы Игоря Голутвина в ЛВЭ были направлены на создание приборов для автоматизации измерений в экспериментальной физике высоких энергий. Он был одним из ведущих специалистов в коллективе, создавшем серию приборов для автоматической и полуавтоматической обработки фотографий с трековых камер. За разработку их И. А. Голутвин вместе со своими коллегами получил премию ОИЯИ за 1965 год.

Важно отметить, что все эти приборы были созданы на основе новейшей по тому времени транзисторной техники. И значение этих работ для Лаборатории высоких энергий было не только в том, что была решена проблема измерений трековых снимков, но и в том, что благодаря этим работам лаборатория начала переход от ламповой электроники к современной транзисторной технике.

Следующий цикл работ И. А. Голутвина и его сотрудников был посвящен разработке комплекса схем быстрой наносекундной электроники на ос-

нове транзисторной техники. В этом цикле работ проявилась еще одна черта И. А. Голутвина — он не просто квалифицированный инженер-разработчик, но и физик: созданные им схемы были им же исследованы на пучках ускорителя. И в последующих работах эта черта И. А. Голутвина получила еще большее развитие.

Он принял участие, как один из ведущих физиков, в целом ряде физических экспериментов. И эта характерная для него особенность (непосредственное участие в физических исследованиях) помогает ему создавать хорошую экспериментальную аппаратуру.

Последние три года работы И. А. Голутвина в Лаборатории высоких энергий были направлены на разработку современной электронной методики экспериментальной физики высоких энергий. Под его руководством проходило широкое внедрение в эксперимент вычислительной техники.

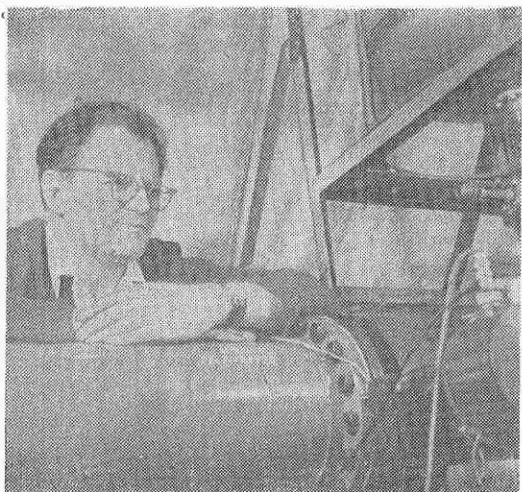
Он первым в лаборатории начал развивать методику бесфилъмовых искровых камер,

работку записанного материала на больших вычислительных машинах.

У Володи большого авторитета не только среди физиков, но и во всем коллективе. Всегда ведет большую общественную работу. На днях коммунисты отдела второй раз избрали его партбюро отдела.

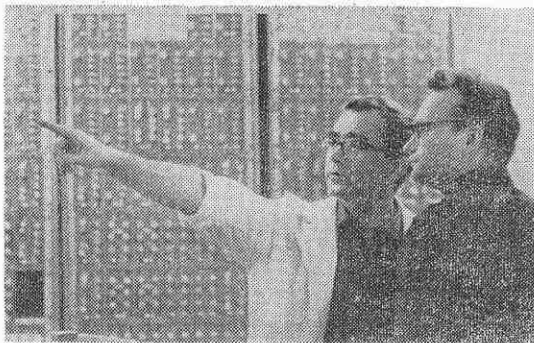
Работы И. А. Голутвина и его «школы» вывели Лабораторию высоких энергий по уровню развития этой важной для физики высоких энергий методики на первое место среди институтов Союза. В 1968 году И. А. Голутвин и его коллеги за развитие бесфилъмовой, искровой методики были удостоены первой премии ОИЯИ.

Последней большой научнометодической и инженерной разработкой И. А. Голутвина является создание бесфилъмового искрового многотрекового спектрометра для опытов с долгоживущими нейтральными К-мезонами на ускорителе в Серпухове. Искровые камеры, разработанные для него, пользуются большим спросом среди физиков не только ЛВЭ, но и ЛЯП, ИТЭФ, Бревана и других центров физики высоких энергий СССР.



На снимке: В. С. Ставинский у своего детища — черенковского годоскопа.





## Большой разносторонний О П Ы Т

15 лет назад мы жили с Игорем Савиным в одной комнате общежития, вместе играли в футбольной команде научно-экспериментального отдела. Я в то время занимался криогенными разработками, он одним из первых в лаборатории начал работать над освоением электронной методики исследований в физике высоких энергий.

Семь лет назад я был на семинаре, когда Игорь рассказывал о результатах исследования рассеяния  $P$ -мезонов на протонах назад. На семинарах редко бывают аллодисменты, тогда они были. Группа физиков, А. Л. Любимов, М. Ф. Лихачев и другие, доложила результаты одного из сложнейших по тому времени электронных экспериментов, в котором удалось впервые показать существование максимума в сечении рассеяния положительных пионов на протонах назад (интересен за этот цикл работ автору получили премию ОИЯИ).

Сегодня Игорь Савин возглавляет большой интернациональный коллектив ученых, под его руководством создана и запущена в эксплуатацию сложнейшая в нашем отделе электронная установка для исследования асимптотического поведения амплитуды ретеренации долгоживущих нейтральных

$K$ -мезонов на водороде (эксперимент проводится в Серпухове).

И. А. Савин обладает большим разносторонним опытом работы на ускорителях (на синхротроне ОИЯИ, на синхротроне ОИЯИ, ЦЕРН и ИФВЭ), в совершенстве владеет современной электронной методикой исследований в области физики элементарных частиц (сцинтилляционные и черенковские счетчики, искровые камеры), им осуществлены ряд методических разработок и исследований по физике сильных и слабых взаимодействий.

Рядом с Игорем Савиным на фотографии инженер Борис Гуськов. Экспериментаторы не могут работать без инженеров. Не было бы эксперимента В. Никитина, если бы с ним не работал инженер-физик Л. Золн, трудно было бы получить В. Ставиному результаты к Киевской конференции, если бы не работал с ним инженер-физик В. Зубарев.

На Бориса Гуськова возложена ответственная задача — электроника эксперимента (а это несколько сотен блоков, состоящих из десятков тысяч транзисторов) должна работать без ошибок.

На снимке: научный руководитель группы Игорь Алексеевич Савин (справа) и старший инженер Борис Гуськов.

## ГАРАНТИЯ УСПЕХОВ

Электроника спектрометра создана на основе отечественных интегральных схем. И здесь опять И. А. Голутвин



стал пионером в ОИЯИ, внедряя в эксперимент последние достижения техники — микроэлектронику.

Я хорошо знаю Игоря Голутвина. Последние четыре года

мы вместе с ним работали. Но до сих пор меня удивляет, каким образом работы одного коллектива могут сочетать в себе и широкий инженерный размах (его установками обеспечено несколько групп экспериментаторов), и глубину научного исследования (для него характерно глубокое понимание физических процессов, лежащих в основе работы его установок).

Меня всегда поражал его энтузиазм: он может, когда идет эксперимент, сутками не отходить от установки. Этот научный энтузиазм его самого и его ребят (Димы Смолина, Жени Силаева, Тамары Беспаловой и др.), и их высокая инженерная квалификация являются гарантией того, что и в дальнейшем мы, физики, будем иметь в своих руках самые совершенные методы экспериментального исследования.

На снимке: Игорь Голутвин — физик и инженер, руководитель отдела новых научных разработок ЛВЭ.

## Физик-экспериментатор Высокой квалификации

Ровно пять лет назад мы присутствовали на защите Марленом Нарбиевичем Хачатуряном кандидатской диссертации, а 11 мая 1970 года в конференц-зале лаборатории состоялась его защита на звание доктора физико-математических наук. Прошло пять лет... За эти годы завершен большой научный труд, обобщены многолетние эксперименты по важнейшим проблемам экспериментальных частиц.

Докторская диссертация М.Н. Хачатуряна посвящена экспериментальным исследованиям на протонном синхротроне Объединенного института на энергию 10 ГэВ, выполненным с помощью разработанных им черенковских гамма-спектрометров.

Положительные отзывы дали официальные оппоненты член-корреспондент АН СССР П. А. Черенков, доктора физико-математических наук С. М. Виленький, Е. И. Тамм. Они отметили, что диссертантом проделана большая капитальная работа, сделан не только значительный вклад в методику эксперимента, но и получены весьма ценные научные результаты. Широкая эрудиция автора диссертации, способность ставить интересные задачи, оригинальный подход к их решению, высокая экспериментальная культура — все это показывает, что М. Н. Хачатурян является высококвалифицированным физиком-экспериментатором.

Марлен Нарбиевич Хачатурян работает в лаборатории с 1953 года. В течение первого года своей научной деятельности он принимал участие в подготовке и проведении экспериментов по фотосечению дейтрона и фоторождению  $P$ -мезонов на синхротроне ФИАН им. Лебедева. С 1954 года он принимает участие в разработке экспериментальных методов по обнаружению анти-

протонов и антинейтронов, тогда же им был предложен метод регистрации частиц с помощью черенковских спектрометров полного поглощения из свинцового стекла.

В последующие годы Марлен Хачатурян занимался разработкой черенковских спектрометров полного поглощения. Уже в 1956 — 57 гг. он ставит эксперимент по калибровке гамма-спектрометра на синхротроне ФИАН.

По предложению М. Н. Хачатуряна совместно с группой Ю. Д. Проклякина на синхротроне ЛАП был поставлен эксперимент по измерению одной из наиболее важных для мезонной физики констант отношения Пановского.

В 1959 году М. Н. Хачатурян был предложен новый эффективный способ регистрации нейтронов высоких энергий с помощью черенковского спектрометра полного поглощения. Следующие три года он руководит проведением экспериментов по измерению полных сечений взаимодействия нейтронов с протонами, нейтронами и ядрами в интервале от 2,6 до 8,3 ГэВ. Результаты выполненных научных и методических разработок опубликованы М. Н. Хачатуряном в 54 научных работах и были доложены на многих международных конференциях.



На протяжении 15 лет М. Н. Хачатурян руководит группой физиков-экспериментаторов в ЛВЭ. Группа М. Н. Хачатуряна развивала самостоятельное методическое направление, дало ряд крупных физических результатов. В исследованиях, проводимых группой, принимали участие физики из стран участниц ОИЯИ, в том числе сотрудники ряда исследовательских центров Советского Союза.

Марлен Хачатурян активно участвует в общественной жизни лаборатории. Он работал пропагандистом в мастерских и за хорошую работу награжден грамотой ГК КПСС. Неоднократно избирался в партийное бюро научного отдела.

Страничка Лаборатории высоких энергий.

Организатор, автор и редактор Виктор Свиридов.

Фото Ю. Туманова и Н. Печенова.

## В МИРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

### Электронный помощник

о наличии в головном мозге патологических очагов и повреждений, а также оценивать степень нарушения функций центральной нервной системы.

Новый электроэнцефалограф ЭЭЭГ-3, разработанный Всесоюзным научно-исследовательским институтом медицинского приборостроения, имеет четыре канала регистрации. Это позволяет одновременно получать электроэнцефалограммы с четырех различных участков головного мозга с помощью соединенных с прибором и наложенных на кожу головы оловянных и стальных электродов различной конструкции.

Высокая чувствительность прибора позволяет усиливать в сотни тысяч раз и регистрировать весьма слабые колебания потенциалов головного мозга (до миллионных долей вольта) с сохранением их формы и относительных размеров.

Прибор автоматически записывает чернильным пером электроэнцефалограммы на двуграммовой бумаге, а также дает возможность наблюдать их изображения на экранах четырех электроннолучевых трубок.

С. САЛОВ.  
(АПН).

### ЧИСТОТА ИЗДЕЛИЙ—ЧЕТЫРЕ ДЕВЯТКИ!

В советском павильоне на «ЭКСПО-70» в Осака демонстрируются фигурные изделия из окиси алюминия, полученные принципиально новым способом, не требующим применения специальных формообразователей. Он изобретен сотрудниками Государственного оптического института имени Вавилова и сейчас патентуется в ряде стран. Его главное достоинство — возможность изготавливать огнеупоры из тугоплавких окислов и соединений с различной пори-

стостью и чистотой до 99,99 процента. Такая чистота недостижима при любом известном способе производства огнеупорных изделий.

Важные преимущества новой технологии также в том, что здесь используется простое и компактное оборудование, получаемое из дешевого сырья, огнеупоры обладают большой термостойкостью, довольно легко переносят быстрый нагрев и охлаждение. Например, изделия

из окиси алюминия выдерживают 250—500 часов работы в кристаллизационной аппаратуре при 2000 градусах Цельсия, тогда как дорогая керамика из окиси циркония и тория оказалась тут совершенно непригодной. Срок службы пористых огнеупоров можно увеличить, если их армировать полн- или монокристаллическими «нитями» такого же состава.

А. КОСТИН,  
инженер (АПН).

# ОТДЫХ И ТРУД РЯДОМ ИДУТ

## На полях совхозных

В совхоз «Куликовский» Дмитровского района месяц назад ехал отряд комсомольцев из разных школ города. За окнами мелькали живописные деревни, маленькие язычковые церкви и глаза щемило от простора и красоты полей, которыми, казалось, не хватало. Дорогой видели и Клиньско-Дмитровскую гряду, и Сильковское водохранилище — в общем, глаз не оторвать. Не заметили, как гостеприимно развернулась перед ребятами земля совхозная, на которой их встречали как добрых знакомых.

Пролетели дни, и вот опять они идут по улицам Дубны, веселые, загорелые и кажется, что вот сейчас с их губ сорвется песня.

На следующий день после приезда вся первая бригада собралась у горького комсомола. И грянули задорные, сочиненные самими ребятами песни. В кабинете первого секретаря, где состоялась маленькая «пресс-конференция», ребята не только вспоминали дружок прожитые дни, своих педагогов И. Л. Нефедову, Г. В. Носову и А. С. Гусеву, но теперь как бы со стороны, оценивая, смотрели на свой труд.

Работы было много: девочки полади и свеклу (самая трудная работа — трава по посею), и морковь, собирали редиску, иногда укладывали и грузили кирпичи (эта работа особенно нравилась, потому что тогда работали все вместе — и мальчики, и девочки), а мальчики занимались настоящей «мужской» работой: копали канавы, обтесывали бревна, грузили и укладывали кирпичи, таскали мешки, а четверо «мужчин» — Валя Федоров, Володя Апраксин, Коля Филиппов и Валерий Пискарев были незаменимыми на кухне. Они и дрова пилили, и воду носили, и поля и кетлы мыли, а когда выдавался свободный часок приходили помогать девочкам.

В этой бригаде, пожалуй, все были ударниками. Работали здорово, дружно, а главное законом стало не уходить с поля, пока не можешь закончить работу и товарищу. Может быть, поощряли ребят и то, что они трудятся в бригаде знаменитого свекловода, Героя Социалистического Труда Прасковьи Федоровны Турусовой.

Был в бригаде мальчишек еще и такой обычай: в конце дня, вернувшись с работы, сесть всем за стол и поговорить о прошедшем дне, о том, как работали, что удалось, что можно было бы еще сделать. И, как рассказывает Сережа Осипов, говорили все, не стесняясь, кто что думал. «Были у нас полная открытость, настоящее чувство товарищества. Может, поэтому удалось подтянуть одного члена бригады, научить его уважать труд».

И сколько бы вы спросили ни задавали о том, нравилась ли им работа, и какая больше, получали ли они удовлетворение и т. д., на вас мгновенно обрушивался шквал многоголосых ответов, из которых выводилось главное: работа была более приятной и менее, но работать было хорошо, потому что трудилась все вместе.

Как же началась их первый взрослый труд?

В первый день, рассказывает Таян Крупенниа, мы за шесть часов пропологили только 80 метров. И полоти, кто как мог: и на корточках, и на коленках, и стоя, по-дусогнувшись. А спины болели — жуть! На второй день мы одолели уже по 130 метров, а потом и норму стали давать. И хотя мы и очень уставали, но было так здорово, что в нашей бригаде никто не уходил с поля, пока все вместе не закончим работу. Может, и поэтому работалось веселее.

А однажды, озорно вскинув глаза, продолжала Ира Порошкова, мы как обычно стараемся, полем, а Инна Львова все подходит и подбадривает: «Ну девочки, еще 50 метров и будет 130!». «Еще 20 метров, молодцы!» А когда мы закончили грядки, оказалось, что за два часа мы пропологили 244 метра! Инна Львова лукаво улыбалась. Вот тогда, хоть и болели спины, мы были очень довольны. Это был наш маленький рекорд.

Во время работы рождались в бригаде свои песни на местные темы, далеко разносилось:

Ох, трава, ты зачем растешь,  
Как злая рожь.  
Нам ты спишь по ночам,  
Видишь везде,

Не рости, пожалуйста,  
Ты по всей гряде.

И в плохую погоду времени скучать не было. Выпускали стеногазету «Сорянка», играли в разные игры, пели и разучили песни. А Лена Викторова, главный художник, со вкусом выполненными вывесками оформляла лагерь.

Были у ребят встречи по футболу и волейболу с местными командами, эстафета, «Веселые старты», вызвавшая много смеха, но наиболее интересным ребята считают концерт, который они дали для работников села в День молодежи и в совхозный праздник успешного окончания весеннего сева.

Бригада выступила с большой развернутой программой. Вокальные ансамбли, в составе которых были Вера Апаньела, Ира Порошкова, Валя Царькова, Люда Маталлина, Лена Золоторева, Надя Голубева и Таян Качалкина, были исполнены полובившиеся всем песни «Осень», «Журавленок» и собственного сочинения, которые очень понравились работникам совхоза. Звучали «Реквием» Рождественского, «Трусика» Асадова и много других стихов, каждый номер награждался горячим аплодисментами.

После концерта, рассказывает Светлана Лобанова, был комический футбол. Играли девочки. Наша команда называлась «Лопух» и мы подарили команде соперников «Редиска», конечно, лопухи. Игроки «Редиска» были в черных тренировочных брюках и красных кепках, а мы, «лопухи», как и положено, кто в чем.

Играли без правил, судились только «рукми». Нередко в азарте забывали гол в свои ворота, что не в счет. Наши лучшие комические футболисты Люда Маталлина, Валя Царькова и вратарь Таян Бузина великолепно, с точки зрения комического футбола, вели игру. Счет — 0:0, но преимущество, мы считаем, на стороне «лопухов».

5 июля в лагере был «огонек «Дружба» и у Гали Попковой из

этой бригады — день рождения. В подарок она получила нарисованную Леной-художницей матрешку с телеграммой-песней, на которой вся бригада поставила свои автографы. «Такого веселого дня рождения, говорила Гали, у меня не было никогда...»

Песню-телеграмму получили и начальники лагеря, и полубившийся всем повар Алексей Иванович.

Самая интересная часть «огонька», по утверждению Гали Игнатевой, — концерт «Ромашка». Веселые задания, написанные на лепестках «ромашки» под смех и одобрительные возгласы зрителей-участников выполняли все — и начальник лагеря, и воспитатели, и повар, и ребята. Это был настоящий вечер дружбы.

На закрытие лагеря все собрались около большого костра. Потрескивали горящие сучья, лица обдавало жаром и все пели... Пели о беспокойной душе туриста, о маяющих вперед дорогах, о будничных лагерных днях. Отбоя не было. Встречали рассвет, а тех, кто проспал, по традиции «наказывали».

Прошел месяц. Руки ребят преобразовали поля: заросшие сорняками, за шеренгой ребят они вытягивались черными полосами с аккуратными линейками свеклы.

И спросила ребят, что бы они хотели усовершенствовать в лагере, какие у них есть пожелания, и их ответы были по-деловому конкретны: «Хорошо бы уют приобрести для лагеря — неудобно по домам бегать». «Подъем лучше было бы делать не в 6 часов, а в 7». «По возвращению первой смелее нужно бы устраивать встречу с теми, кто поел в следующую. Мы бы поделились опытом с теми, кто не очень горит желанием трудиться, рассказали бы, как можно весело работать и отдыхать и, конечно, спели бы свои песни».

И мой последний вопрос к ребятам: «Если бы вам сейчас предложили поехать опять?» И со всех сторон слышалось: «Конечно, с удовольствием». «Если бы с родителями не ехать отдыхать, то как было бы здорово опять всем вместе». «Вот если с нашей «мисс «Ромашка» Инной Львоной, то хоть сейчас, без вещей».

О. ЗАМАРАЕВА.

## Артековец сегодня — артековец всегда

Они выскочили из автобусов и выстроились перед Домом культуры, перед умиленными родителями, изымающими от желания поскорее обнять своих детей. Загорелые, вытнувшиеся, с веселым блеском в глазах, они чуть-чуть важничая, прокричали свои лагерные реченки и спели славную песню с такими оптимистичными словами: «Артековец сегодня, артековец сегодня — артековец всегда». Их руководителем О. Н. Ионова заверила, что все дети вернулись здоровыми, в хорошей форме и что теперь они так сроднились, что и дня друг без друга пробыть не могут...

А потом дети, забыв все на свете, с радостным визгом бросились на шею своим мамам. И тут уж окончательно стало ясно, что хоршая студия «Дубна» вернулась из Артека, что она снова дома.

Быстро, очень быстро пролетел этот месяц в главном пионерском лагере страны. Они катались на шлопках, были в Никитском ботаническом саду, пели для моряков-черноморцев, ранним утром подымались на Аю-Даг, слушали тайственные и прекрасные легенды о старом Крыме и, конечно, работали — релетировали, готовились к большому и очень ответственному концерту на IX Международной конференции Международного

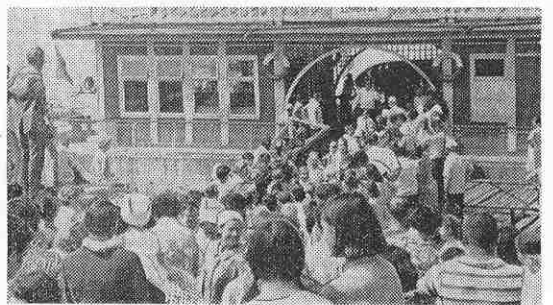
общества по музыкальному воспитанию при ЮНЕСКО, которая открылась недавно в Москве.

Дубненские ребята заслужили почетное право петь в составе сволодного детского хора на заключительном заседании этой конференции, обсуждающей вопросы эстетического воспитания детей, роль музыки в развитии молодого гармоничного развития молодого поколения разных стран, формы и методы приобщения детей к безбрежному миру музыки.

Но ребята не заслонили ребятами всей интересной и шумной жизни Артека. Только, жаль, время пролетело —слишком быстро. И вот уже заплыла под аккомпанимент прибор прощальной лагерной кестер и звивались в темное и ласковое июньское небо разноцветные яркие ракетки, взвились и рассыпались легкими звездами.

И вот ребята из студии уже дома — в Дубне. Но воспоминаниям им некогда предаваться — вперед, уже совсем скоро, концерт...

14 июля наши студийцы вместе со своими друзьями из «Пионери», «Весны» и других детских хоров Москвы и области вышли на сцену Дворца съездов. А дубненцы, которые хорошо знают и любят своих поющих ребят, прикили к телевизору.



### ВОСКРЕСЕНЬЕ, 19 ИЮЛЯ

День металлурга  
10.30 — Цветное телевидение. Для детей. «Славный годот Готтам». Телеспектакль. (По мотивам английской народной сказки). 11.10 — «Телевизионный календарь». «Сегодня — День металлурга». 11.45 — Документальный фильм. 12.00 — Для школьников. «Турнир умельцев». 13.00 — «Труженникам села». Решения Школьного Пленума ЦК КПСС — в жизнь. «Жатва идет». Репортаж. 13.30 — А. Н. Островский и Г. Я. Соловьев — «Снегит, да не греет». Спектакль Воронежского драматического театра имени А. Кольцова. Передача из Ленинграда. 16.00 — Для воинов Советской Армии и Флота «Мы — красные кавалеристы». Передача

из Ростова-на-Дону. 16.30 — «Цирк». Фильм. 18.00 — Новости. 18.05 — «Семь дней». 18.30 — Цветное телевидение. «Клуб кинопутешественников». 19.30 — «Праздник песни и танца». Передача из Риги. 20.30 — Чемпионат СССР по футболу. «Динамо» (М) — ЦСКА. 2-й тайм. Передача со стадиона «Динамо». 21.15 — Цветное телевидение. «Анда». Фильм-опера (Италия). 22.50 — По родной стране». Киножурнал. 23.00 — Новости. Программа передач

Для отдыхающих и купающихся по субботним и воскресным дням организованная переправа через реку Волгу. Отправление от пристани «Дубна» в 10.30, 14.10, 17.40, отправление с левого берега в 10.40, 14.20 и 17.50

### ДОМ КУЛЬТУРЫ

17 июля  
Новый художественный фильм «Рабьяна». Начало сеансов в 19 и 21 час.

18 июля  
Новый художественный фильм «Графиня Кассель» (Польша). Две серии в одном сеансе. Начало в 18 и 21 час.

19 июля  
Для детей. Новый художественный фильм «Иванна в нападении». Начало в 16 ч.

Новый художественный фильм «Графиня Кассель» (Польша). Две серии в одном сеансе. Начало в 18 и 21 час.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

### ТЕЛЕВИДЕНИЕ

#### СУББОТА, 18 ИЮЛЯ

11.30 — Концерт Орловского областного русского народного хора профсоюзом. Передача из Ора. 12.00 — «Горизонт». Передача из Ленинграда. 13.00 — Цветное телевидение. «Разговор у картины». (О произведениях Веселозной художественной выставки). 13.30 — Театр юного зрителя. А. Волков — «Волебоный Изумрудного города». Телевизионный спектакль. 15.40 — Цветное телевидение. «Жизнь поля». Документальный фильм. 16.00 — В эфире — «Молодость». 17.00 — «Летопись полувека». Телеви-

зисный многосерийный документальный фильм. «Год 1943-й». 18.00 — Новости. 18.05 — Концерт. 19.05 — «Ставка больше, чем жизнь». Телевизионный многосерийный художественный фильм (Польша). 5-я серия — «Последний шанс». 20.00 — «Праздник песни». Передача из Вильноса. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цветное телевидение. Письмо де Молния — «Ревнивая к себе самой». Телевизионный спектакль. 22.50 — Музыкальный юокс. 23.20 — «Вечерний Ленинград». Эстрадная программа. 00.20 — Новости. Программа передач.

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