

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 44 (312)

Суббота, 4 июня 1966 года

Год издания 4-й

Цена 2 коп.

1966

12

ВЫБОРЫ В
ВЕРХОВНЫЙ
СОБОР СССР

В эти дни на агитпункте

Агитпункт избирательного участка, что расположен в поселке Александровка, постоянно действующий. Жители поселка по вечерам приходят сюда, чтобы послушать лекцию, беседу, посмотреть кинофильм, сразиться в шахматы, шашки, домино.

Особенно многолюдно в агитпункте в эти дни. Ежедневно агитпункт посещает около 200 избирателей. Приходят, чтобы проверить в списках избирателей, почитать свежие газеты и журналы, послушать беседу агитатора или получить ответ на интересующий вопрос. Агитколлектив проводит большую массовую работу. По вечерам в агитпункте проводятся лекции, беседы. Недавно избиратели слушали лекцию о международном положении, а после смотрели художественный фильм. Фильмы на агитпункте демонстрируются два раза в неделю.

Агитаторы и участковая избирательная комиссия успешно закончили уточнение и проверку списков избирателей. Особенно быстро и в срок провели проверку списков агитаторы от партийной организации строительного предприятия. Менее органично работают агитаторы от завода нестандартного оборудования железобетонных изделий.

Хочется особенно отметить добросовестную работу агитатора строительного управления тт. З. Г. Карелиной, Е. С. Соловьевой, П. А. Мельничука, Е. И. Лынькова, М. А. Юдиной, В. Ф. Яна и других. Эти товарищи провели уже по несколько безбизбирательных выборов, познакомили с кандидатами в депутаты П. Н. Боголюбова и А. И. Туполева.

Выборы в Верховный Совет СССР остались считанные дни. Им году они впервые начнутся в 6 часов утра и закончатся в 10 часов вечера. Участковая избирательная комиссия и агитколлектив делают все, чтобы выборы прошли организованно, как большой и торжественный праздник.

М. АГАПОВА,
зав. агитпунктом.

ИДУТ ЭКЗАМЕНЫ

В таблички заперели в коридорах. Начались экзамены. Для одних классов школы № 4 начались 25 мая, а для остальных — 1 июня.

Первую тему — «Маяковский — поэт революции» выбрали большинство учащихся. Сочинения Л. Макаровой, Н. Павловой, Н. Ромашовой, Н. Семенович, Степановой, К. Шкобина и других настолько своеобразны, глубоки и убедительны, что читать их с удовольствием, каждый раз с новой стороны открывая для себя поэта революции, любимого поэта нашей молодежи.

Глубоко и интересно раскрыта тема «В поэзии Пушкина бьется пульс русской жизни» (Белинский) в сочинениях Н. Масловой, Н. Ежовой, О. Лесовой, Т. Сидкиной.

Нельзя без особой теплоты и волнения читать сочинения на тему «Комсомольская романтика в советской литературе 50—60-х годов».

Романтика будней, смысл жизни и место в ней каждого молодого человека волнует ребят перед вступлением в самостоятельную жизнь. Сочинения на эту тему написаны с большим подъемом, как бы на одном дыхании, будь то серьезное, очень зрелое сочинение А. Ходжаева или лирическое Н. Ермаковой, Т. Шалаевской, восторженное С. Заббарова или в приподнятом тоне И. Сергиенко.

Тревога на лицах преподавателей литературы А. С. Бычковой, Л. П. Ивановой, Д. А. Глазовой, Р. А. Мухиной, В. С. Ревичкиной во время экзаменов сейчас сменилась трогательно-удивленным и радостным выражением: вот они как-то, наши выпускники!

Хороший старт взяли ребята. Доброго вам финиша!

Хороший старт взяли ребята. Доброго вам финиша!

Хороший старт взяли ребята. Доброго вам финиша!

XX сессия Ученого совета

Работа Ученого совета продолжается

В этом и предыдущем номере газеты мы даем информацию о торжественном заседании Ученого совета, посвященном десятилетию ОИЯИ.

Заседания XX сессии Ученого совета продолжаются. Теперь сессия перешла в фазу обычной работы: обсуждение важнейших научных вопро-

сов, определяющих дальнейшие направления деятельности Института, его развития. Одновременно работают комиссии, созданные Ученым советом для подготовки проектов его решений.

Начал свою работу финансовый комитет Института.

104-му ЭЛЕМЕНТУ — ИМЯ И. В. КУРЧАТОВА

Новый, 104-й химический элемент должен получить имя академика И. В. Курчатова. Такое решение принято 1 июня на XX сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований.

Вопрос о названии 104-го элемента возник в связи с докладом, который сделал на заседании Ученого совета чехословацкий химик Иво Звара. Он сообщил о результатах химических исследований нового элемента. Сверхбыструю и высокочувствительную методику, благодаря которой стали возможными такие исследования, создала руководимая им группа чехословацких и советских ученых.

Директор Лаборатории ядерных

реакций, где в 1964 году был искусственно синтезирован 104-й элемент, член-корреспондент АН СССР Г. Н. Флеров от имени авторов открытия предложил назвать новый элемент именем академика И. В. Курчатова. Это был выдающийся ученый и организатор науки, внесший огромный вклад в развитие ядерной физики, сказал в своем выступлении Г. Н. Флеров. Исследования И. В. Курчатова и его учеников легли в основу работ, которые привели к открытию.

Решение Ученого совета Объединенного института ядерных исследований будет направлено для регистрации в Международную номенклатурную комиссию.

После того, как все члены Ученого совета проголосовали за предложение авторов открытия, состоялась неофициальная церемония, во время которой профессор Г. Н. Флеров под аплодисменты собравшихся вписал название нового элемента в пустовавшую до сих пор клетку номер 104 в таблице Менделеева.

ГОСТИ ИНСТИТУТА

По приглашению дирекции ОИЯИ и парткома КПСС Дубну посетила делегация партийной организации Венгерской социалистической рабочей партии Центрального института физических исследований в Будапеште с целью изучения опыта работы партганизации КПСС в ОИЯИ. Возглавлял делегацию секретарь парткома товарищ Пожеф Роберт.

Гости побывали в лабораториях Института, ознакомились с организацией и характером работы интернационального коллектива физиков. В парткоме КПСС состоялась взаимный обмен опытом организационно-партийной и воспитательной работы.

Члены делегации имели беседу с директором ОИЯИ академиком Н. И. Боголюбовым, административным директором В. П. Сергиенко. Со стороны парткома КПСС в беседах приняли участие В. В. Волков, Д. И. Блохинцев, П. П. Кузнецова, П. Н. Семенович, М. А. Либерман, В. Л. Карповский.

В. П. Соловьев, секретарь партбюро ЛЯИ В. М. Сидоров.

Гости выразили глубокое удовлетворение посещением ОИЯИ, состоявшимися встречами с беседами и отметили, что эта встреча будет способствовать дальнейшему укреплению дружбы и сотрудничества между ОИЯИ и ЦИФИ.

Венгерские товарищи преподнесли парткому КПСС памятный подарок.

КОРОТКО О ВАЖНОМ

* 26—27 мая состоялись встречи комсомольцев лабораторий и производственных подразделений Института с делегатом XV съезда ВЛКСМ А. Маслаковым. 30 мая и 2 июня он встретился с комсомольцами школ №№ 4 и 8. А. Маслаков поделился своими впечатлениями о съезде.

* Комитет комсомола ОИЯИ в связи с успешным завершением мотопробега «Дубна — Брест — Дубна» постановил наградить начальника колонны С. Демина грамотой и подарком. Почетными грамотами награждены также Г. Подгодев, Б. Мерзлов и А. Дмитриев.

Комитет комсомола отметил большую организационную работу институтского комитета ДОСААФ и его председателя К. О. Червякова.



Дирекция Объединенного института ядерных исследований — (слева направо) вице-директор проф. ЭРВИН ФЕНЬВЕШ (ВНР), вице-директор проф. ИВАН УЛЕГЛА (ЧССР), директор академик И. И. БОГОЛЮБОВ (СССР) и административный директор В. П. СЕРГИЕНКО.

ПОВЕЗ
В МО
22 апреля
важный день
В этот день
линейке в
становке на
неры. Тепер
носим краше
раемса
всех. На этой
наградили

26 мая
лась. Мы
ной площади
территории
ли царь-пуш
После мы
В. И. Ленин
познакомили
волюционной
Владимира
его рабочий
вещи.
Мы оставили
ны и от души
кто принимал
звал содейс
ции поездки.
Л. Бодрова,
Н. Воронина,
Б. Кулагин,
О. Кузнецов,
3-х классов

Почему
жизнь не уча
ваниях? Прич
да сильная
секция штанги
на» прекратил
вание. И никто
не беспокоит.
Почему на
пришли зрител
кто мог знать
ваниях? Ведь
ны одной афиш
тов. Гузаянов.
Надо стремит
ми привлекать
желой атлетич
ревнования по
лучший для
тетор, но только
если молодежь
стующие трибу
водят эти
сидят пор костю
атлетиче
атлетиче
большинству
далеко за 30
придет на смот
должит славно
гистов Дубны
чемпионами
17, из «хорошо» — 44, на
«хорошо» — 66, на «пло
3. Из 69 выпускников шко
8 «отлично» получили — 13,
«хорошо» — 32, посредственно» —
ока.

Редактор А. М.

Доме культуры, состоитя лекция
тор из Московского общества
свободный.

у на постоянную и временную
очие, продавцы кваса, мороженого
в продовольственных товаров.
и 72-05.

ому городскому смешанному
ную работу: продавцы хозяйствен
терейных и продовольственных
отка всех видов товаров и моро
ники, электрик.
ную работу с полным и морожен
ются; продавцы кваса, морожен
омышленных и продовольствен
обращаться по адресу:
ва, дом № 25.

Б 23. Дни выхода газеты — среда
утатов трудящихся

ЕДИНСТВО УЧЕНЫХ СТРАН СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ

ВЫШАТИ

После доклада академика Н. Н. Боголюбова на юбилейной XX сессии Ученого совета ОИЯИ выступили представители стран-участниц Института. Мы приводим выдержки из этих выступлений, являющихся еще одной иллюстрацией единства ученых стран социализма и их высокой оценки деятельности Объединенного института.

Академик Георгий Наджак — директор Физического института Болгарской Академии наук, заместитель председателя Комитета по использованию атомной энергии при Совете министров НРБ.

Поздравив дирекцию и всех сотрудников Объединенного института с юбилеем, Георгий Наджак заявил:

«С самой большой благодарностью все мы вспоминаем о чрезвычайно ценной инициативе Советского правительства и Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР, предложивших создать этот мощный международный центр большой науки».

Академик Наджак выразил благодарность за помощь стран-участницам Института в развитии науки. Он отметил, что «в этом большом центре науки выросли многие молодые ученые Болгарии и других стран. Они достойно представляют свои страны и весь социалистический лагерь перед всем миром».

Профессор Ленард Пал — член-корреспондент Венгерской Академии наук, заместитель директора Центрального института физических исследований.

Профессор Пал отметил как один из важнейших результатов десятилетней работы Объединенного института — развитие и формирование в Дубне кадров высококвалифицированных специалистов из разных стран. Вспоминая о первых годах работы Института, Л. Пал сказал:

«В 1957 году приехав сюда, мы с искренним удивлением смотрели на большие ускорители и только мечтали о том, чтобы научиться самостоятельно работать здесь. За то, что наши мечты стали реальностью, мы благодарны совет-

ским социалистическим странам за то, что они объединяют свои голоса в протестах против американских агрессоров. «Хотя наша страна находится в тяжелых условиях борьбы против коварного врага, продолжал он, наша партия и правительство твердо верят в окончательную победу нашего народа и высоко ценят сотрудничество ученых социалистических стран».

Профессор, доктор физико-математических наук Гейнц Позе — директор Института экспериментальной ядерной физики Технического университета в Дрездене.

«Основная концепция Объединенного института — в концентрации самых опытных физиков социалистических стран для совместного решения современных проблем физики элементарных частиц, физики высоких и низких энергий. Эту высокую благородную миссию, как мы можем сегодня с удовольствием констатировать, Институт с честью выполняет».

Профессор Позе особенно подчеркнул успехи Объединенного института ядерных исследований за десять лет его существования в создании национальных кадров ученых, в совместном решении сложных научных проблем. Остановившись на необходимости и дальше развивать в Дубне новейшую экспериментальную технику, Гейнц Позе сказал: «Объединенный институт — это хорошая идея, целиком оправдавшая себя. Нет сомнения в том, что его научная значимость в масштабе физики мира будет неуклонно повышаться. Мы и впредь будем всячески способствовать развитию Института, как центра, достойно представляющего физическую науку стран социалистического общества».

ПАК ГВАН О — представитель Корейской Народно-Демократической Республики.

«За десять лет достигнут ряд теоретических и экспериментальных результатов, имеющих большое значение в понимании ядерных сил, закономерностей взаимодействия элементарных частиц, структуры атомного ядра. В ча-

МНР — огласил послание Председателя Совета министров МНР товарища Юмжаагдина Цеденбала, который поздравив дирекцию и коллектив Института с юбилеем, подчеркнул, что деятельность Института «является ярким примером тесного сотрудничества социалистических стран в области науки и техники».

Товарищ Цеденбал заявил далее в своем послании, что правительство МНР, являющейся одним из государств-учредителей Объединенного института ядерных исследований, с благодарностью оценивает его большую роль в подготовке национальных высококвалифицированных научных кадров, в развитии научной мысли в Монгольской Республике».

Послание заканчивается сердечными пожеланиями братскому интернациональному коллективу Объединенного института новых творческих успехов на благо мира, прогресса и счастья всего человечества.

Послание было встречено аплодисментами участников торжественного заседания.

Академик Генрих Неводничанский — директор Института ядерной физики в Кракове.

Отметив в начале своего выступления, что Польша «побила рекорд» по числу научных сотрудников, работавших в Дубне за время существования Объединенного института, Г. Неводничанский кратко перечислил некоторые важные исследования, выполненные здесь с участием польских физиков. Ученые Польши активно работают во всех лабораториях Дубны. А некоторые научные направления, как например, ядерная спектроскопия, радиохимия, нейтронные исследования жидкостей и твердых тел, развивались при особенно активном участии польских специалистов.

«Польские физики убеждены, — сказал Г. Неводничанский, — что и в дальнейшем Объединенный институт будет блестяще развиваться на благо науки во всем мире, а также, в частности, на благо науки нашей страны».

Академик Шербан Цицейка — вице-президент Академии наук Социалистической Республики Румынии.

«Многие наши сотрудники, — сказал академик, — во время пребывания в Дубне освоили современную методику исследований, внесли свой вклад в деятельность Института и, возвратившись на родину, продолжают работу в сотрудничестве с Объединенным институтом».

Академик Цицейка, который ранее и сам работал в Объединенном институте, будучи одним из его вице-директоров, сказал о своих личных впечатлениях: «Я тут смог почувствовать тот дух сотрудничества, который создает очень благоприятные условия для работы. За это я очень благодарен и думаю, что выражаю не только свои чувства, а также чувства всех румынских сотрудников, работающих в Дубне».

Профессор В. П. Джелепов (СССР).

«Мы здесь собираемся на Ученый совет в 20-й раз 10 лет, каждый год по два раза. За это время Институт прошел очень большой путь и на этом пути было очень много важных и фундаментальных событий».

Далее профессор В. П. Джелепов рассказал о развитии Института за 10 лет, строительство новых физических установок и о научных открытиях мирового значения.



Этот снимок был сделан в 1965 году на Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. Слева направо: старейшие члены Ученого совета — академик ХОРИЯ ХОЛУБЕЙ и директор Института атомной энергии в Бухаресте АЛЕКСАНДРУ МИХУЛ.

«В этот день, когда мы с несомненной гордостью и радостью отмечаем большие успехи крупного эксперимента по объединению усилий ученых социалистических стран в проведении совместных исследований в области физики ядерного ядра, я думаю, что мы должны в то же время ясно представлять себе трудности, в основном финансового порядка, которые в последнее время испытывает Институт, и возможные отрицательные последствия этих трудностей».

Профессор Джелепов подчеркнул необходимость дальнейшего развития ОИЯИ в свете тех планов, которые намечены Ученым советом. Далее он продолжал: «Это явится залогом того, что Институт будет и дальше успешно развиваться. В результате, начатое большое дело международного масштаба будет процветать и в дальнейшем и прославлять социалистическую и коммунистическую систему во всем мире».

Мне хочется в этот торжественный для нас день пожелать всему коллективу Института и всем нам больших успехов в будущем. Мне хочется также в этот день пожелать успехов в тяжелой борьбе, которую ведет сейчас вьетнамский народ с американскими империалистами, и пожелать, чтобы в ближайшее время вьетнамские физики могли спокойно работать в нашем Институте, не думая, что могут быть в данный момент их дезармуированы парами империализма».

Профессор Вацлав Петрашка — член-корреспондент Чехословацкой Академии наук.

«Мне хочется в этот торжественный для нас день пожелать всему коллективу Института и всем нам больших успехов в будущем».



ским друзьям, которые, имея большой опыт, были всегда готовы оказать нам помощь».

Профессор Пал выразил уверенность, что Объединенный институт будет и дальше успешно развиваться на благо социалистического содружества.

Нгуен Дин Ты — вьетнамский физик, научный сотрудник ЛВЭ.

«Я только что приехал из Вьетнама, отсюда, где идет ожесточенная борьба вьетнамского народа против современных варваров — американских агрессоров. Разрешите мне передать вам горячий привет и поздравления от всех товарищей, которые днем и ночью, не жалея жизни, защищают нашу родину».

Тов. Нгуен Дин Ты выразил глубокую благодарность всем уче-

стности, мы считаем, что первое экспериментальное открытие новой элементарной частицы — анти-сигма-минус-гиперона, синтез новых изотопов 102-го, 103-го элементов и открытие 104-го элемента являются знаменательными достижениями мирового значения. Поэтому в настоящее время научные работы, выполненные в Дубне, привлекают к себе большое внимание ученых всего мира и пользуются должным научным авторитетом.

Эти успехи ярко демонстрируют преимущества социалистического строя в области науки», — сказал в заключение Пак Гван О.

Профессор Содном Намсарайн — член-корреспондент Монгольской Академии наук, ректор Государственного университета

«В этот день, когда мы с несомненной гордостью и радостью отмечаем большие успехи крупного эксперимента по объединению усилий ученых социалистических стран в проведении совместных исследований в области физики ядерного ядра, я думаю, что мы должны в то же время ясно представлять себе трудности, в основном финансового порядка, которые в последнее время испытывает Институт, и возможные отрицательные последствия этих трудностей».

Профессор Джелепов подчеркнул необходимость дальнейшего развития ОИЯИ в свете тех планов, которые намечены Ученым советом. Далее он продолжал: «Это явится залогом того, что Институт будет и дальше успешно развиваться. В результате, начатое большое дело международного масштаба будет процветать и в дальнейшем и прославлять социалистическую и коммунистическую систему во всем мире».

Мне хочется в этот торжественный для нас день пожелать всему коллективу Института и всем нам больших успехов в будущем. Мне хочется также в этот день пожелать успехов в тяжелой борьбе, которую ведет сейчас вьетнамский народ с американскими империалистами, и пожелать, чтобы в ближайшее время вьетнамские физики могли спокойно работать в нашем Институте, не думая, что могут быть в данный момент их дезармуированы парами империализма».

Профессор Вацлав Петрашка — член-корреспондент Чехословацкой Академии наук.

«Мне хочется в этот торжественный для нас день пожелать всему коллективу Института и всем нам больших успехов в будущем».

Профессор Джелепов подчеркнул необходимость дальнейшего развития ОИЯИ в свете тех планов, которые намечены Ученым советом. Далее он продолжал: «Это явится залогом того, что Институт будет и дальше успешно развиваться. В результате, начатое большое дело международного масштаба будет процветать и в дальнейшем и прославлять социалистическую и коммунистическую систему во всем мире».

Мне хочется в этот торжественный для нас день пожелать всему коллективу Института и всем нам больших успехов в будущем. Мне хочется также в этот день пожелать успехов в тяжелой борьбе, которую ведет сейчас вьетнамский народ с американскими империалистами, и пожелать, чтобы в ближайшее время вьетнамские физики могли спокойно работать в нашем Институте, не думая, что могут быть в данный момент их дезармуированы парами империализма».

«В этот день, когда мы с несомненной гордостью и радостью отмечаем большие успехи крупного эксперимента по объединению усилий ученых социалистических стран в проведении совместных исследований в области физики ядерного ядра, я думаю, что мы должны в то же время ясно представлять себе трудности, в основном финансового порядка, которые в последнее время испытывает Институт, и возможные отрицательные последствия этих трудностей».

Профессор Джелепов подчеркнул необходимость дальнейшего развития ОИЯИ в свете тех планов, которые намечены Ученым советом. Далее он продолжал: «Это явится залогом того, что Институт будет и дальше успешно развиваться. В результате, начатое большое дело международного масштаба будет процветать и в дальнейшем и прославлять социалистическую и коммунистическую систему во всем мире».

Мне хочется в этот торжественный для нас день пожелать всему коллективу Института и всем нам больших успехов в будущем. Мне хочется также в этот день пожелать успехов в тяжелой борьбе, которую ведет сейчас вьетнамский народ с американскими империалистами, и пожелать, чтобы в ближайшее время вьетнамские физики могли спокойно работать в нашем Институте, не думая, что могут быть в данный момент их дезармуированы парами империализма».

Профессор Вацлав Петрашка — член-корреспондент Чехословацкой Академии наук.

«Мне хочется в этот торжественный для нас день пожелать всему коллективу Института и всем нам больших успехов в будущем».

Профессор Вацлав Петрашка — член-корреспондент Чехословацкой Академии наук.

«Мне хочется в этот торжественный для нас день пожелать всему коллективу Института и всем нам больших успехов в будущем».

ПОВЫШАТЬ ИНТЕНСИВНОСТЬ

АНАЛИЗ



элементарных частиц давно знает и использовалась таким источником быстрых и медленных пионов, как космические. Этот источник позволял получить первые сведения об этих частицах и к моменту ввода в действие синхроциклотронов было известно, что первый из них взаимодействует с веществом — слабо. Настоящее исследование внутренних свойств этих частиц и взаимодействия их с нуклонами и атомными ядрами началось, однако, после того, как синхроциклотроны дали возможность в контролируемых условиях получать потоки этих частиц, на порядки превышающие которыми нас обеспечивают природными ускорителями синхроциклотрона были бы сведения, полученные в космических лучах казались фантазией. Сюда, конечно, относятся также экспериментальные исследования в области слабых взаимодействий, электронный распад и бета-распад пионов, как поглощение пионами и ядрами гелия. В области электромагнитных взаимодействий к такому опыту следует отнести определение магнитного момента мюона. С появлением мощных пучков мюонов возникла область физики — мюоновская спектроскопия.

электронов и мюонов, то в основном она находится на уровне десятипроцентной точности. И на этом уровне точности, как представляется, основные эксперименты уже сделаны. Они позволяют утверждать, что общую картину этого класса взаимодействий мы понимаем правильно. И здесь приходится оговориться: понимаем только качественно, только основные определяющие черты.

В настоящее время во многих областях слабого взаимодействия пи-мезонов и мюонов поставлены только «заявочные столбы». К ним относится в первую очередь проверка сохранения векторного тока в бета-распаде пиона. Точность определения вероятности этого процесса должна быть увеличена по крайней мере в десять раз, чтобы достигнуть требуемой теорией точности. На одном этом примере (а таких примеров можно привести множество) хочется продемонстрировать, каких усилий потребовало бы завершение этого, начатого почти пять лет тому назад эксперимента. При существующих интенсивностях пучков пи-мезонов одно событие бета-распада регистрируется примерно за десять часов непрерывной работы синхроциклотрона. Чтобы получить необходимую точность в один процент, надо зарегистрировать не менее десяти тысяч таких событий распада, или затратить около 100 тысяч часов работы ускорителя. А это, не много ли, двенадцать лет непрерывной работы синхроциклотрона только на один эксперимент. Определение скорости поглощения мюона протоном, другая задача принципиальной для теории важности, представляет еще более сложную проблему, решение которой находится сегодня примерно на том же уровне. Причем, с последней задачей проверки универсальности слабого взаимодействия связана целая группа требующих длительного времени экспериментов.

они с принципиальными вопросами сильных, электромагнитных и слабых взаимодействий. Однако не в этом заключается цель настоящей заметки. Небольшим числом примеров мне хотелось показать, что экспериментальная физика элементарных частиц в области промежуточных энергий стоит сейчас перед большой проблемой количественных исследований. Для проведения таких исследований нужен другой класс ускорителей, которые могли бы дать ток ускоренных протонов на 2—3 порядка выше, чем дают в настоящее время сослужившие хорошую службу физике синхроциклотроны.

К такому классу ускорителей относятся разработанные в нескольких лабораториях мира сверхточные ускорители — «мезонные фабрики». Ускоритель такого класса, релятивистский циклотрон, разработан также и в Лаборатории ядерных проблем отдела В. П. Дмитриевского. К реализации части разработанных проектов в Соединенных Штатах и в Швейцарии уже приступают.

После того, как новые ускорители вступят в строй и достигнут проектных мощностей, в руках физиков окажутся пучки мезонов и мюонов, интенсивности которых будут примерно во столько же раз превышать интенсивности пучков от синхроциклотрона, как в свое время пучки от синхроциклотронов — по сравнению с интенсивностями этих частиц в космических лучах.

Новые экспериментальные возможности позволят не только повысить точности в только еще начатых исследованиях, о которых упоминалось выше, но также начать решение новых, но уже сегодня поставленных перед экспериментом вопросов, но и, как это постоянно случается, новые экспериментальные возможности могут открыть совершенно неизвестные области исследований, о существовании которых еще никто не задумывался.



На этом снимке: лаборант радиохимии Борис БУТЕНКО и студент-практикант Анатолий МАЗЖУХИН (слева). Оба они работают в группе химиков Лаборатории ядерных реакций, которая недавно завершила эксперимент по изучению химических свойств 104-го элемента.

КОМСОМОВСКАЯ УЧЕБА Жизнь подсказывает

Часто на страницах печати обсуждается вопрос о том, какими качествами должен обладать человек и какие методы его воспитания должны создать полный комплекс этих качеств. На этот вопрос один ответ — это должен быть всесторонне развитый человек как в области культуры, техники, так и глубоко понимающий весь общественно-политический процесс жизни.

Чтобы этого добиться, должны быть созданы все условия для формирования этих необходимых качеств и на каждом этапе развития должны учитываться не только определенные качества человека, но дух времени, а следовательно, должны меняться и формы, и методы работы с людьми.

У нас, в Лаборатории высоких энергий, 140 комсомольцев. Из них 20 процентов — с высшим образованием, 37 процентов — студенты вузов, техникумов и школ рабочей молодежи, 23 процента комсомольцев готовятся к поступлению в вузы. 20 процентов комсомольцев посещают кружки комсомольской и партийной сети политпросвещения. 12 процентов занимаются самообразованием и готовятся сдавать кандидатский минимум. Все эти цифры, казалось бы, должны радовать: более 90 процентов всех комсомольцев охвачены учебной той или иной формой.

мы, но в этом есть и серьезные недостатки. Посмотрим, насколько интересно проходят занятия в ряде кружков. Осенью 1965 года горкомом комсомола была спущена директива о создании комсомольских кружков политпросвещения. Тематика была самая разнообразная, и вот в ЛВЭ образовался кружок «Конкретная экономика», пропагандистом которого стал И. Иванов.

Прошло что-то не более пяти-шести занятий, и большая часть слушателей не стала посещать кружок, заявив, что он их не удовлетворяет. Этот кружок распался. Часть слушателей начала заниматься в других кружках, а некоторые вообще перестали посещать занятия, не нашли для себя тематики по душе. И в других кружках дело обстоит не лучше. Занятия проходили так: отчитал пропагандист или товарищ, которому было поручено, тему и все расходится. В этих кружках не было ни живых бесед, ни живого интереса.

У нас есть и такая молодежь, которая вышла из комсомольского возраста и не охвачена никакими кружками. Поэтому, я думаю, вероятно, целесообразнее создавать кружки по отделам без их разделения на комсомольцев, членов партии и т. д., с учетом степени подготовки и образования слушателей. В качестве пропагандистов нужно использовать наиболее квалифицированных и знающих лекторов общества «Знание» и других, которые за неделю или две дадут слушателям вопросник своей беседы. Тогда слушатели будут заинтересованы в этой беседе и, наверняка, появятся масса интересных вопросов, а значит будет живой разговор, дискуссия. Эти беседы можно проводить не только в отделах, но и в уютном месте за чашкой кофе.

К сожалению, у нас в городе, кроме Дома ученых, проводить такие беседы негде. В Доме ученых проходит много интересных мероприятий, но вместить всех желающих (не членов Дома ученых) это помещение не может. А стать членом Дома ученых не так-то просто.

Нужно устраивать встречи не в большом кругу слушателей с интересными людьми. А интересных людей в нашем городе очень много, и они, наверняка, найдут час-два, чтобы поговорить с молодежью и рассказать много интересного и нового. Для таких бесед должны подбираться заинтересованные слушатели, а точнее, слушатели сами должны приглашать таких людей.

Мне думается, что в следующем учебном году бюро комсомола учтет все эти замечания. Только необходимо заранее провести работу по разработке тематики и памятки необходимых бесед.

А. МУХИН, ст. научный сотрудник, руководитель группы ЛЯП.

Ю. НАЗАРИНОВ, доктор физико-математических наук. Ф. ЛЕГАР, научный сотрудник ЛЯП. (ЧССР).

ВОЗМОЖНЫЙ ВЫХОД

превышает полезное время подобных ускорителей в других лабораториях мира.

На синхроциклотроне выполнено большое количество физических работ, из которых многие приобрели мировую известность. В их числе работы группы В. П. Дездемова по исследованию мю-мезозатомов, группы Ю. Д. Прокошкина по бета-распаду П-мезона, групп Б. М. Нонтекорво и Р. М. Суляева по захвату мю-мезонов гелием-3, группы Ю. М. Казаринова по исследованию нейтрон-протонового взаимодействия, групп Б. М. Головина, М. Г. Мещерякова, А. Ф. Писарева по упругому рассеянию, работы групп А. А. Тяпкина, Г. И. Селиванова и другие. Перечислить все работы невозможно, но достаточно посмотреть ссылки в научной литературе, чтобы получить представление о работах, которые сделаны на синхроциклотроне ЛЯП. Но не только физики, занимающиеся

высокими энергиями до 1 Гэв, использовали синхроциклотрон. Облучением разных мишеней было получено много новых нейтронодефицитных изотопов, исследованием которых методом ядерной спектроскопии занимаются физики не только в Дублине, но и во всех странах-участниках ОИЯИ. Можно даже сказать, что нельзя представить ядерную спектроскопию без синхроциклотрона ЛЯП. То же самое можно было бы сказать о работах химических, биологических, дозиметрических и т. д.

Но даже синхроциклотрон Лаборатории ядерных проблем имеет свои пределы. Несмотря на полное использование всей установки, уже сегодня не хватает интенсивности для многих очень интересных и важных экспериментов. Это уже осознает большинство фи-

зик-экспериментаторов, связанных с работой ускорителя. Выход из положения был найден в работе В. П. Дездемова, В. П. Дмитриевского, Б. И. Замолдчикова и других, которые уже несколько лет тому назад предложили проект релятивистского циклотрона, так называемой «мезонной фабрики». От этого ускорителя было бы возможно получать интенсивность выведенного пучка протонов в 1.000 раз большую, чем интенсивность пучка, существующего в лаборатории синхроциклотрона. Авторы довели проект до конца и стало ясно, что проект является совершенно реальным и осуществимым.

Материал подготовлен редколлекцией страниц ЛЯП. Ответственные В. ВИШНЯКОВ, В. ПВАНОВ, В. РУСАКОВ.

Ю. БОРЗУНОВ, член бюро ВЛКСМ ЛВЭ.

в 1965 году на одном из заседаний Ученого комитета Академии наук СССР. В это время в институте атомной физики работали А. А. УБЕЙ и руководитель группы В. П. Дездемов.

Вашей Академии наук СССР. В это время в институте атомной физики работали А. А. УБЕЙ и руководитель группы В. П. Дездемов.

«В силу этого профессор Петровский будет в институте как можно больше. Здесь 30—40 специалистов. Они работают на оборудовании, разработанном в нашей стране. В настоящее время в об- ядра, я в те же себе те финансово- послед- Институт, дательные ностей».

подчерк- нейшего е тех пла- Ученым одолжал: тот и даль- ся. В ре- льное де- масштаба в дальней- социалисти- ческую си-

т торжест- лождать нститута и успехов в также в успехах в рую ведет род с аме- истами, и ближайшее физики мог- в нашем что, может ент их дом ни империа-

Петрильяк ит Чехосло-

4 июля 1966 года

3-я страница

«ЗА КОММУНИЗМ»

ОНИ ЗОВУТСЯ ОКТЯБРЯТАМИ

Есть в школе № 4 один класс — 2 «А». Ребята в нем шумные, энергичные, расторопные. Все они октябрята и мне рассказывали о своих делах. Рассказывали живо, перебивая друг друга, с восторгом и радостью: еще бы, ведь это они сами делают, во всем их труд и выдумка.

С твердой уверенностью Гая Дьякова сообщает мне, что их школа самая лучшая, пионерская дружина носит имя героя-пионера Вали Котика и комсомольцы их школы — первые и лучшие во всем городе.

«У нас интересно: в субботу и понедельник у нас информации бывают — это когда мы рассказываем, что прочитали в «Пионерской правде», о всех событиях в нашей стране», — говорит Ал. Ламидус, редактор классной газеты «Октябренок».

И события большой страны для них не далекие, а близкие, о которых они так же думают, как о своих классных. Они даже в турнире смекалистых, который проводила «Пионерская правда», участвовали, но не смогли ответить на все вопросы, трудно еще, ведь только второклассники, хотя и из экспериментального. А поехать в «Артек», как победителям, очень хотелось.

Но они не унывают. Сборы

у них интересные. На одном — «Сегодня» — мы художники было много гостей из других школ. К этому сбору каждая звездочка получила задание: выучить стихи о временах года, о звезде, о космонавте, о кукле. К стихотворению нужно было нарисовать рисунок. Сбор всем очень понравился. Вожатый — пионер из 6 «В» класса Алеша Архипкин придумывал все новые игры и занятия. Время прошло быстро, а впечатления до сих пор сохранились.

А вечер сказок?! Сказки все октябрята любят и знают их великое множество. К этому вечеру они подготовили инсценированное представление «Страна книг». Выступали любимые герои сказок — Красная Шапочка, Мальвина, Буратино, Кот в сапогах, Золушка и др.

Не думайте, что все это они делают только для себя, для своего класса. Нет! Со своим представлением «Страна книг» октябрята выступали и на городском утреннике, посвященном «Книжечным именинам». А «Зайку-зазнайку» показывали в Клубе веселых октябрят, участвовали и в литературном утреннике «Поэты и писатели». Они чувствуют себя частичкой одного школьного коллектива, в котором все объединены хорошей дружбой. Только вожатых у них мало. Старшие пио-

неры нужны в каждую звездочку и еще один комсомолец — главный над всеми.

Конечно, главное, считает Татьяна Алексеевна Решина, учительница 2 «А» класса, — это работа в звездочке: научить их всех вместе играть, гулять, читать, помогать друг другу, жить коллективом и в коллективе.

А руководит работой всей звездочки — командир, боевой, смекалистый. Выбирают командира на одну четверть, чтобы каждый научился хозяйничать, руководить. Каждый командир отчитывается перед всем классом о работе своей звездочки. Работа оценивается коллективно. Это воспитывает у ребят ответственность за порученное дело, развивает их инициативу.

Сообща, все вместе в звездочке думают и над планом. А потом план обсуждается с Таисией Алексеевной и составляется общий. Вместе обсуждают октябрята, что поместить в газету, как сделать монтаж. Обсуждают горячо, строго, но без придинок, по справедливости. В новогодний номер «Октябренька» стихов о зиме было много, напечатали только лучшие. К празднику мам — только лучшие сочинения о мамах. А в сочинениях написано о мамах — парикмахере, воспитательнице, учительнице, технике, домохо-

зяйке, о важности их работы, о занятиях по дому, о своей помощи маме, написано тепло, задушевно.

К 8 марта каждый приготовил подарок маме. А потом был праздник «Пряники, пряники, вкусные пряники», к которому каждый сам пек пряники и угощал своими изделиями по русскому обычаю.

Любое важное событие в школе и в стране не проходит мимо октябрят. К красивым датам календаря звездочки готовят монтажи «Герои гражданской войны», «Наши космонавты», «В. И. Ленин».

А какие остроумные и веселые проходили встречи в клубе веселых и находчивых. С восторгом рассказывают ребята о спектакле «Белоснежка и семь гномов», который они смотрели в зимние каникулы в театре «Современник».

Но основным, конечно, для них остается учеба. Причем, меры наказания и профилактики выбирают сами ребята. Одних оставляют после уроков, над другими шефствуют, помогают и контролируют, выясняют у родителей, как выполняется режим дня. На большом стенде «Гори, гори, моя звездочка» с фотографиями октябрят, закрывается та звездочка, где есть неуспевающие. И каждая звездочка борется за то, чтобы гореть все время.

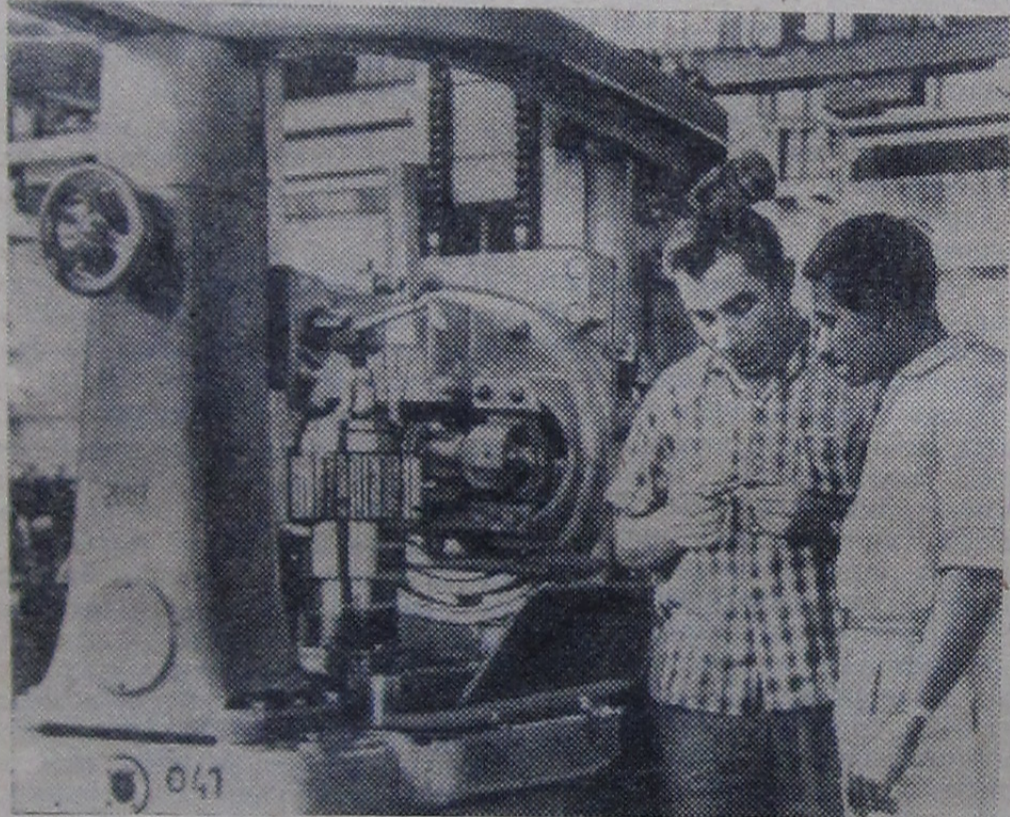
Чтобы не ослабевала заинтересованность ребят, все время приходится что-то менять. Почувствовала Таисия Алексеевна, что пригнулся интерес к такой форме, появились звездочки на тетрадах. Они означают, что в тетради — пятерка. Это интересно для ребят и очень им нравится.

Может показаться, что все идет в классе само собой, самостоятельно все придумывают и выполняют сами ребята. Но это не так. За этим стоит большой такт педагога, его умение организовать все так, что инициатива исходит от самих ребят, они увлекаются и любое дело доводят до конца. Много помогают и родители: Граменицкая, Салацкая, бабушка Тани Селезневой и другие.

Хорошие ребята во 2 «А» классе: боевые, настоящие патриоты своего класса, школы. И когда исполнится их заветное желание и они станут пионерами, то будут беречь и звание юного ленинца.

Л. УСТЕНКО.

ЗА РУБЕЖОМ



Возвращаясь к напечатанному

В индийском городе Ранчи (штат Бихар) находится крупнейший в Юго-Восточной Азии завод тяжелого машиностроения. Мощность предприятия, построенного с помощью Советского Союза, 80.000 тонн машин и комплектного оборудования в год.

В будущем предусматривается увеличение выпуска продукции для нужд нефтяной, цементной и химической промышленности страны.

На снимке: советский специалист консультирует рабочего-индийца.

Фото АДН-ТАСС

ПОЗАДИ ЕЩЕ ОДИН ТУР

После второго тура с лучшей стороны показала себя команда мальчиков. У нее три очка из четырех. В прошлое воскресенье на стадионе левобережья дубненцы выиграли встречу у своих соперников из г. Фрязино со счетом 3:0. Голами забил М. Марьян и А. Афонин.

Мужчины закончили встречу со счетом 2:2.

Юноши в этой игре проиграли — 1:2. Итак, два тура позади. В турнирной таблице в клубном зачете лидируют команды «Луч» (Загорск) — 11 очков, на втором месте Красноармейск — 10 очков, на третьем — Запрудня — 7 очков, у дубненцев — 5 очков.

РАСПИСАНИЕ

движения поездов на участке Дубна — Москва с 22 мая 1966 года

Из Дубны			Из Москвы		
Отпр. из Дубны	Прибыт. в Москву	Дни следов.	Отпр. из Москвы	Прибыт. в Дубну	Дни следов.
6-30	8-58	Ежедневно	0-49*	7-31*	Ежедневно
7-43*	10-46*	Ежедневно	8-20	10-47	Ежедневно
11-08	13-33	Ежедневно	10-22*	14-07*	Суббота
14-20*	17-33*	Суббота	12-22	14-42	Ежедневно
15-18	17-37	Ежедневно	12-38*	16-18*	Кроме субб.
16-38*	19-36*	Кроме субб.	15-50	18-18	Ежедневно
19-18	21-47	Ежедневно	18-12	20-48	Субб. воскр.
20-58	23-49	Субб. воскр.	20-18	22-48	Ежедневно

* С пересадкой в Дмитрове

Соблюдайте чистоту в лесу

Наш город с каждым днем хорошеет. Становится радостно, когда идешь по городу, его красивым и зеленым улицам, скверам. Завидуешь чистоте тротуаров, редко увидишь бумагу или окурок. Чистотой в городе мы обязаны дворникам-труженикам, им надо отдать справедливость за их труд.

В газете «За коммунизм» от 14 мая 1966 года в заметках «Бережь и охраняй лес» и «Общими силами» правильно ставится вопрос о наведении порядка и чистоты в окружающем наш город лесу. На выступление газеты откликнулись дубненцы. В конце апреля рабочие горкома произвели уборку в лесу.

Сейчас лето, и в эти дни в лесу много отдыхающих. Надо прямо сказать, что многие ведут себя непристойно. Оставляют после себя бумагу, банки, битую стеклянную посуду, остатки пищи. И за короткое время прилежные к городу участки были вновь захламлены.

По инициативе медсестры школы № 8 Н. П. Казаковой и директора М. Г. Базановой 24 мая ученики вторых классов «В», «Г» и «Д» вместе с Н. П. Казаковой и учителями произвели уборку

леса около детской площадки, в районе ул. Мичурина. Работали все хорошо.

Мы, работники лесной охраны, благодарны детям и их организаторам за работу по наведению чистоты. Мы обращаемся ко всем жителям города, взрослым и детям: не оставляйте после посещения леса мусор, только при этом условии мы сможем поддерживать в лесу чистоту.

И. АЗАРОВ, П. МОРОЗОВ, Н. ВЛАСОВ, лесники.

ОРГАН ПАРТКОМА

(313)

966

2

ОРЫ В ОВННОЙ М СССР

коллектив работ...

Доме культуры...

представители...

Е. Кондрат, оп...

защиты агиткол...

ЛПР (ответствен...

и ВЦ (от-...

В. Ашиховский).

и утвержде...

ров, был состав...

началась работа...

неделю несколько...

агитаторов, неко...

иные организа...

али ход подготов...

ам из собраниях...

их партбюро.

не были прове...

есные политико...

мероприятия для...

дународные лекции, беседы,

Чайковичи с руково...

и общен...

организаций и т. п.

Мотелось бы отме...

18.25 прошедший для...

онный вечер, на кото...

ом о своей рабо...

депутат Москов...

ного Совета Г. С.

о работе испол...

вета рассказал...

гоза, первый сек...

КПСС Н. П. Фе...

вопросы труди...

тели администра...

ектор ОНПН В. Н.

прокурор города...

езной и другие...

ровета.

ный интерес у...

вызвали лекции...

одном положении,

езде КПСС, а так...

ение Г. Крегера

ра Берлинского

международных

раскалывшего о...

м положении в

ть беседу помощ...

рора города «Роль...

ости в борьбе с...

го» В. В. Луши...

не только зре...

тные люди, но и

дукации коммунистической, во-

и газификации выполняет

скую и ответственную работу;

ивает город водой и газом,

чем подать воду в квартиры,

ить из Волги и приготовить

она была чистой и хорошей

От внимательного отношения

обязанностям гг. Н. Гуаева,

лой, М. Подбениковой, К. Ма-

Матвеева и В. Павлова за-

мшее качество подаваемой в

служба призвана бесперебой-

ть газом потребителей. Следую-

ть, что во многих квартирах

баллонное газоснабжение, ко-

дует внимательного, четкого

ния. Эти задачи чек выпол-

точно хорошо. Однако со сто-

ОБЯЗАТ

К СВЕДЕНИЮ ДУБНЕНЦЕВ

Городская прачечная с 1 июня

белая от организаций и населения

Орсу Большая Волга срочно требуются

грузчики. Обращаться с 9 до 16 часов.

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

Дубненская типография Управления по печати Исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся