

ВСЕМИРНЫЙ ФОРУМ ФИЗИКОВ

26 августа в Киеве открылась XV Международная конференция по физике высоких энергий. Наш корреспондент М. Лебедево обратился к председателю оргкомитета конференции академику Н. Н. Боголюбову с просьбой рассказать читателям об истории, научном содержании и особенностях этого мирового форума ученых. Ниже приводится изложение ответов академика Боголюбова.

Физика высоких энергий, изучающая строение материи, тончайшие закономерности мира элементарных частиц, — это одно из наиболее фундаментальных и в то же время «трудных» научных направлений. Каждое, даже незначительное продвижение вперед — это результат напряженного труда тысяч экспериментаторов и теоретиков из сотен институтов и лабораторий в десятках стран. Поэтому уже довольно давно возникли традиционные собрания ученых, работающих в данной области. Вначале это был небольшой семинар в американском городе Rochester с числом участников, не превышавшим несколько десятков человек. Потом семинар перерос в конференцию. Они проводились по очереди в США, Швейцарии и СССР.

XV конференция по физике высоких энергий, состоявшаяся в Киеве в 1969 году, насчитывала немногим более 300 делегатов. XII конференция была в Дубне (1964 г.). В ней участвовало около 600 физиков из

30 стран. XV конференция, которая вновь переместилась в Киев, собрала уже более 800 участников. Это — самая крупная и представительная «Рочестерская» конференция. О своем желании приехать сюда заявили физики 39 государств — ведущие ученые практически всех стран, где изучается физика высоких энергий.

Одной из особенностей Киевской конференции 1970 г. является то, что здесь впервые сделаны сообщения о результатах некоторых интереснейших экспериментов на самом мощном в мире советском ускорителе заряженных частиц в Серпухове. Этот гигант современной науки ускоряет протоны до 76 миллиардов электровольт. Между тем, многие важные выводы теоретиков делались до сих пор на основе экспериментальных фактов, добытых с помощью ускорителей с энергией протонов до 30 миллиардов. Какие закономерности проявляются при гораздо больших энергиях, куда пошли экспериментальные кривые? Не опрокинут ли они устои теории? Об этом первым узнают ученые, которые собрались в зале Октябрьского дворца культуры в Киеве.

Видное место в работе конференции занимают так называемые дуальные модели в теории элементарных частиц. Эти изыскания и странные теоретические системы возникли на основе работ советских теоретиков профессоров А. А. Логунова,

Л. Д. Соловьёва и А. Н. Тавхелидзе. Они успешно развиваются физиками ряда стран и обладают замечательными особенностями. Дуальные модели не только помогают стирать белые пятна в теории элементарных частиц. Они, как говорят теоретики, работают, т. е. дают возможность проверки теоретических построений конкретными экспериментами.

Незадолго до XV конференции в среде физиков возникла некая сенсация, судьба которой, возможно, решится в Киеве. Известный пакистанский теоретик Абдус Салам сообщил коллегам, что ему удалось устранить т. н. расходимость в теории поля, найти путь к устранению этого кошмара, мучающего теоретиков, приводящего их к неразрешимым математическим тупикам. Профессору Саламу предстоит привести доказательства этой удаче, чего с интересом ожидают и оптимисты, и скептики.

Особое место в программе конференции отводится специальному семинару, посвященному фундаментальным вопросам теории элементарных частиц. Доклады здесь приглашены сделать наиболее видные ученые — затем состоится свободная дискуссия. Возможно, этот семинар покажет, хотя бы ориентировочно, куда направлены развитие теории, которая все еще находится на распутии. Семинар состоится в живописном окрестии Киева — Феофании. Здесь открывается новый

комплекс Украинского института теоретической физики. Я верю, что этот институт в недалеком будущем займет свое место среди крупнейших мировых центров теоретической мысли.

Ученые с интересом следят за развитием работ по созданию принципиально новых ускорителей заряженных частиц. Эти ядерные машины будут несравненно мощнее существующих и в то же время осуществимыми в техническом и финансовом отношении. На конференции в Киеве будет сообщено о новейших работах, которые ведутся в Дубне, Новосибирске и Батавии (США). Как известно, в Дубне был впервые открыт новый и весьма перспективный способ ускорения, т. н. коллективный метод. Теперь он разрабатывается параллельно и в США.

Успеху конференции, несомненно, способствует то, что в ней дали согласие принять участие известнейшие ученые, идущие в первых рядах физиков. Мы рады видеть их за столом президиума, в качестве лидеров дискуссий, докладчиков и делегатов. Наряду с большим научным значением конференции мне хотелось бы подчеркнуть также ее значение в дальнейшем развитии международного сотрудничества ученых всего мира, отдающих борьбе за расширение знаний человечества свой труд, свой талант, свои лучшие помыслы.

Пленум Московского обкома КПСС

25 августа состоялся пленум Московского областного комитета КПСС. В повестку дня вынесены следующие вопросы:

1. Информация о выполнении постановления пленума обкома партии от 18 октября 1968 года «О работе Ленинской районной и Воскресенской городской партийных организаций по подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина».

2. О работе Московской областной партийной организации по улучшению использования резервов производства и усилению режима экономии в связи с Письмом ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

Информацию по первому вопросу сделал секретарь МК КПСС тов. А. В. ГОГОЛЕВ.

С докладом по второму вопросу выступил первый секретарь МК КПСС тов. В. И. КОНОТОВ.

В прениях выступили: тт. В. Г. Водянов — первый секретарь Ногинского ГК КПСС, В. М. Нятов — директор Коломенского теплоэнергетического завода имени Куйбышева, А. П. Арсеньев — председатель колхоза имени Мичурина Шаховского района, П. Д. Соколов — председатель областного комитета народного контроля, Л. Н. Колесников — саesарь-лакальщик Подольского механического завода имени Калинина, Б. И. Креков — управляющий трестом крупнопанельного домостроения, Б. И. Скрибачилин — начальник областного управления текстильной и легкой промышленности, А. Г. Лазичкин — секретарь Наро-Фоминского ГК ВЛКСМ, Н. М. Овсянников — первый секретарь Ленинского РК КПСС, Г. С. Семенов — председатель областного комитета профсоюза рабочих текстильной и легкой промышленности, В. К. Нецадим — главный зоотехник совхоза «Рогачевский» Дмитровского района.

По обсужденному вопросу пленум принял постановление.

Пленум рассмотрел также организационный вопрос. В связи с переходом на другую работу пленум освободил тов. В. Г. Крылова от обязанностей заведующего отделом организационно-партийной работы МК КПСС. Заведующим отделом организационно-партийной работы утвержден М. Я. Никитин, ранее работавший первым секретарем Мытищинского ГК КПСС

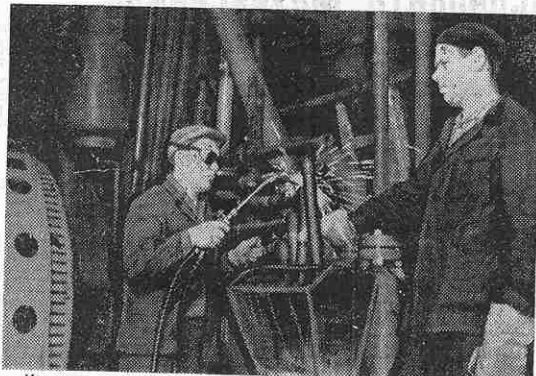
Больше внимания учебе молодых

Комплектованию школ работающей молодежи в ряде комсомольских организаций нашего города было посвящено недавнее расширенное заседание бюро Дубненского горкома ВЛКСМ, на которое собрались секретари комсомольских организаций, члены комитетов ВЛКСМ, ответственные за учебную работу в комитетах, директора вечерних школ.

Учеба молодежи — один из важнейших вопросов сегодняшнего дня, который требует пристального внимания и действенного решения. В наше время человек любой профессии не может стать настоящим передовым рабочим, умело и в полную силу использующим многочисленные достижения технического прогресса, не имея необходимых общеобразовательных знаний. Только творческий труд может быть полноценным. Вот почему все наше общество заинтересовано иметь хорошо образованных специалистов на любом трудовом участке.

В своем решении бюро ГК ВЛКСМ еще раз подчеркнуло, что особое внимание комсомольские организации должны уделять учебе молодежи в школах работающей молодежи, и не только в период комплектования, а на протяжении всего учебного года, поддерживать стабильную двустороннюю связь с дирекцией и педагогами вечерних школ.

Необходимо, чтобы молодые люди, не имеющие среднего образования, поняли, что это является тормозом не только в их работе, но и в деятельности всего производственного коллектива. В этом вопросе комсомольским организациям могла бы помочь администрация предприятий и учреждений, проявляя большее внимание к тем, кто учится, поручая им наиболее интересную и высокооплачиваемую работу, учитывая факт учебы молодежи при подведении итогов соревнования и т. д. Вопрос учебы молодежи — большой и важный. И решать его нужно совместными усилиями.



На снимке: монтаж нового компрессора. Эти работы коллектив азотного завода ОГЭ выполнил в короткий срок. Сварщик Василий Иванович Волошин (на снимке — слева) — отличный специалист. Ему всегда поручается самая ответственная работа.

Бригадир слесарей-ремонтников Иван Иванович Клементьев — ветеран завода, хороший производственник.

Фото Л. Андреева.

Коротко

24 августа в медсанчасти проходила конференция медсестер, в которой участвовало 110 человек, посвященная профилактике, лечению и уходу за больными острым и хроническим заболеваниями. С лекцией по этому вопросу выступил врач терапевт А. В. Захаров, недавно побывавший на семинаре в Москве.

Сейчас медсестры медсанчасти готовятся и сдают экзамены по мерам борьбы с желудочно-кишечными заболеваниями, по выявлению и уходу за больными.

Славная годовщина

Народы Чехословакии отмечают в эти дни 26-ю годовщину Словацкого национального восстания. В честь этого праздника 26 августа в Московском Доме дружбы был устроен вечер, на котором присутствовали члены Общества советско-чехословацкой дружбы — участники освобождения чехословацкой земли от гитлеровских захватчиков.

В числе гостей были посол ЧССР в Советском Союзе Владимир Коуцки, находящийся в Москве группа ветеранов КПЧ, другие чехословацкие товарищи.

Выступившие на вечере представители общественности говорили о том, что Словацкое националь-

ное восстание стало важной вехой на пути к созданию социалистического государства чехов и словаков. В ходе совместных битв против общего врага крепко и закалялось боевое содружество советского и чехословацкого народов, скрепленное кровью их лучших сынов. Посол Владимир Коуцки в своей речи подчеркнул решающую роль Советской Армии в разгроме фашизма в Европе. Участники Словацкого национального восстания, заявил посол, завещали нам хранить, укреплять и развивать дружбу с Советским Союзом, и мы не пожалеим сил для того, чтобы крепить эту дружбу.

(ТАСС).

ПЕРЕД НОВЫМ УЧЕБНЫМ ГОДОМ

С 18 по 24 августа в Московском областном институте усовершенствования учителей для руководителей методобъединений, учителей всех предметов, воспитателей групп продленного дня и библиотечек проводился семинар-совещание.

Ог нашего города на этом совещании присутствовали руководители методобъединений по предметам К. Н. Аверьянова (шк. № 6), Л. Н. Орлова (шк. № 3), Л. В. Перельгина (шк. № 8), И. Л. Попова (шк. № 10), Л. Г. Панкова (шк.

№ 2), Т. В. Иванова (шк. № 4) и другие, всего 19 человек.

Целью совещания было поставить задачи перед районными и городскими методобъединениями на 1970—71 учебный год, направить их работу в соответствии с новыми программами.

О рекомендациях, выработанных этим совещанием, руководители методобъединений расскажут своим коллегам на секционных занятиях, которые начнутся сегодня.

ОВЛАДЕВАТЬ МАРКСИЗМОМ-ЛЕНИНИЗМОМ

Близится учебный год в системе партийного и комсомольского просвещения. В партийных организациях сейчас подползает итог года минувшего, обобщается накопленный опыт пропаганды марксистско-ленинской теории. Речь идет о том, чтобы глубоко проанализировать достигнутое, обобщить имеющийся опыт в соответствии с новыми требованиями и новыми задачами, которые встают перед партией и народом в связи с решениями декабрьского (1969 г.) и июльского пленумов ЦК КПСС.

В минувшем году политическая учеба коммунистов, комсомольцев и беспартийных трудящихся проходила под глубоким воздействием 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Во всех формах политического просвещения с огромным интересом изучались жизнь и революционная деятельность Владимира Ильича Ленина, его теоретические наследия.

1 сентября вновь начнутся занятия в вечернем университете марксизма-ленинизма Дубненского ГК КПСС. Прежде чем говорить о новом учебном годе, его задачах, остановлюсь на итогах 1967—70 учебного года. В минувшем году в университете работали факультеты — общий факультет (первый, второй и третий курсы) и факультет партийно-хозяйственного актива (первый курс). В начале учебного года занималось в университете 302 человека, из них 157 коммунистов и 70 комсомольцев. Университет был укомплектован преподавателями. Кроме того, для чтения лекций по социологии приглашались преподаватели из Московского института конкретных социальных исследований и социального прогнозирования. Эти лекции были прочтаны

на высоком идейном уровне и слушатели ими были очень довольны.

С начала учебного года слушатели всех курсов были снабжены годичными расписаниями занятий, планами семинарских занятий по всем основным предметам курса. Расписания занятий были разосланы и по партийным организациям, посланным своим коммунистам в ВУМЛ.

Работа университета марксизма-ленинизма велась в течение года по утвержденному ГК КПСС плану. Планом предусматривалось повышение идейного уровня занятий и дальнейшее совершенствование учебного процесса. Главное внимание обращалось на глубокое изучение произведений В. И. Ленина и новых документов, опубликованных в Полном собрании сочинений В. И. Ленина.

Учебная программа по всем курсам обоих факультетов выполнена полностью. Слушатели факультета партийно-хозяйственного актива и третьего курса общего факультета, по согласованию с парторганизациями, привлекались для проведения докладов и бесед по изучаемым проблемам. Слушатели социологического отделения факультета партийно-хозяйственного актива принимали участие в практической работе по социологическим исследованиям, проводимым ГК КПСС.

В большинстве слушатели ВУМЛ к занятиям относились серьезно. Семинарские занятия проходили довольно активно. Для тех, кто по уважительным причинам пропустил семинарские занятия, проводились дополнительные семинары.

По всем основным предметам курса обоих факультетов про-

водились экзамены. Они показали, что большинство слушателей материал по всем изучаемым предметам усвоили твердо, на экзаменах получили оценки «хорошо» и «отлично».

В 1969—70 году выпуск в ВУМЛ был только с третьего курса общего факультета, его окончило 23 человека, 80 процентов из них получили оценки «хорошо» и «отлично».

Наряду с тем, что учебный год в целом протекал нормально, имелся ряд серьезных недостатков. Не всегда и не все слушатели приходили на семинарские занятия хорошо подготовленными, не имели конспектов по заданным работам В. И. Ленина, не участвовали в семинарских занятиях. По политической экономии, научному коммунизму и истории КПСС не проводились конференции, слушатели не писали рефераты.

Одним из недостатков является неудовлетворительное посещение слушателями занятий, особенно на первом курсе общего факультета, где к концу года посещаемость ряда занятий падала до 50 процентов. Такое положение привело к большому отсеву слушателей. Так, на первом курсе общего факультета в начале года было 68 слушателей, к концу года стало 40, отсев был на втором и третьем курсах этого факультета. На факультете партийно-хозяйственного актива (первый курс) начало учебы 108 человек, закончило 83 человека.

Основной причиной отсева слушателей первого курса общего факультета являлся недостаточно серьезный отбор слушателей при комплектовании (ряд партийных организа-

ций не использовали перспективные планы переподготовки партийно-хозяйственного и комсомольского актива и послали в университет людей без тщательного отбора). В течение учебного года некоторые парторганизации, несмотря на указания ГК КПСС, не организовали должного контроля за посещением занятий и выполнением слушателями учебного плана. Отсутствовала в ряде парторганизаций и должная требовательность к коммунистам, обучающимся в университете.

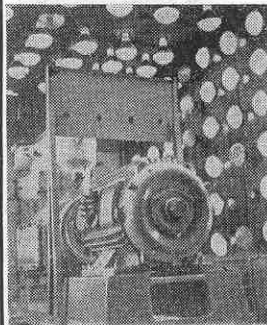
Дирекция ВУМЛ провела значительную работу по повышению успеваемости и уменьшению отсева слушателей. Проводились совещания при партиях предприятий, индивидуальным беседам со слушателями, вопрос о посещаемости ставился на семинарах секретарей парторганизаций. Дважды ставился вопрос о работе ВУМЛ на бюро ГК КПСС.

Набор кандидатов в слушатели ВУМЛ на 1970—71 учебный год проводился партийными организациями.

Подано заявлений на общий факультет 65, на факультет партийно-хозяйственного актива — 84. Среди слушателей коммунистов — 78, комсомольцев — 20. Университет укомплектован преподавателями, как и в прошлые годы, к чтению лекций будут привлекаться лекторы из институтов Москвы.

1 сентября начнется новый учебный год. Новый учебный год — год XXIV съезда КПСС. Он должен стать подлинной школой марксистско-ленинской закалки слушателей университета.

А. ЦВЕТКОВ,
зав. кабинетом политического просвещения ГК КПСС.



МОСКВА. В сентябре здесь откроется Международная выставка «Химия-70». Среди экспонатов посетители увидят автоматизированную аммиачную холодильную установку «УА-100», выпуск которой освоен заводом «Компрессор». Установка предназначена для различных отраслей народного хозяйства, в том числе для предприятий, связанных с производством, хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции.

На снимке: компрессор для автоматизированной аммиачной холодильной установки «УА-100», который будет экспонироваться на выставке.

Фото В. Христофорова.

Фотохроника ТАСС.

В МИРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Алгоритм аспиранта Матияевича

22-летний ленинградский математик Ю. Матияевич решил десятую проблему Гильберта, которую относят к древней области математики — решению уравнений в целых числах. Это событие в математическом мире проливает свет на сложные вопросы математической логики и теории чисел.

Есть в математике проблемы, наступление на которые длилось тысячелетия. Вспомните знаменитую «квадратуру круга» — древнюю математическую задачу. Ее название превратилось в синоним трудных или безнадежных поисков. Словно магнит, она притягивала исследователей. Считалось, тому, кто справится с ней, откроется «суть вещей». Но все попытки кончались крахом. И только новое направление в алгебре, созданное трудами Абеля и Галуа, доказало неразрешимость этой задачи.

Сравнение, пожалуй, смелое, но с десятой проблемой Гильберта произошло нечто подобное.

В 1900 году в Париже, на II Международном конгрессе математиков выступил немецкий ученый Давид Гильберт в докладе «Математические проблемы». Разностороннее дарование, редкое умение видеть математику в целом

и ориентироваться во всех ее областях позволило Гильберту сформулировать 23 математические проблемы, оставшиеся девятнадцатым веком в наследство двадцатому.

Среди них — десятая проблема «О разрешимости диофантовых множеств» — решение уравнений в целых числах. Уравнения эти называют диофантовыми по имени древнегреческого ученого Диофанта.

Диофантовы уравнения привлекали внимание математиков всех времен. Некоторые исследовали отдельные виды уравнений, решаемые специальным приемом. Однако попытки получить общие результаты оставались безуспешными. А если бы это удалось, то, как говорил Гильберт, «стимулировало бы дальнейшее развитие науки». В формулировке проблемы Гильберт требовал отыскать «общий метод». По мнению ученого, такой «общий метод» есть, его нужно только найти.

В то время еще не существовала теория алгоритмов. Она появилась в 1936 году и открыла новый подход к десятой проблеме. «Общий метод» Гильберта понимается теперь как алгоритм. Его может не быть, но сам факт не-

существования надо строго доказать. С этой точки зрения проблема Гильберта формулируется так: нужно определить, существует ли алгоритм для решения диофантовых уравнений.

Мнения ученых разошлись. Одни пытались найти положительное решение — построить алгоритм, другие — доказать его невозможность. Ответ нашел молодой советский математик Ю. Матияевич, решив десятую проблему в отрицательном смысле. Он доказал, что не существует «общего метода». В работе он использовал некоторые результаты, полученные американскими учеными.

Гильберт говорил, что в конечном счете ценность задачи определяется пользой, которую она принесет науке. Понять значение таких событий, как полеты на Луну, пересадка сердца или открытие структуры гена, может каждый. Но есть открытия, оценить которые могут лишь специалисты.

Решение Матияевича по-настоящему красиво. Оно сделано лаконично, умно, оригинально и неожиданно просто.

Т. ЧЕСНЯК.
(АПН).

Загадка арктических льдов

Арктика, которую мы привыкли считать застывшим царством безжизненного покоя, в действительности — грандиозная, безостановочно работающая фабрика по производству льда. В течение года сотни триллионов тонн твердеют, кристаллизуются, то тают вновь на океанских просторах.

В этой работе существует удивительная цикличность. Например, раз в семь лет резко усиливается образование льда в Чукотском море. На следующий год эпицентр повышенной ледовитости смещается в море Лаптевых, еще через год — в Баренцево, в то время как на востоке Арктики масса льда постепенно уменьшается.

Так, подобно гигантской волне, зона повышенного образования льда медленно прокатывается по арктическому бассейну с востока на запад, приводя к его ритмическому колебанию в Северном Ледовитом океане с периодом в 7 лет.

В чем причина загадочной цикличности? Недавно группа исследователей — Н. Смирнов, Э. Саруханян и З. Гудков из Арктического и Антарктического научно-исследовательского института в Ленинграде ответила на этот вопрос. По их мнению, «бум» и «спад» ледовой активности — конечное звено цепи геофизических процессов, вызываемых периодическим качанием земной оси, называемым нутацией.

Почаивание обнаружено благодаря астрономическим наблюдениям за удаленными звездами и

тщательным замерам их кажущегося смещения. Несмотря на то, что эти колебания весьма незначительны — порядка 0,01 угловой секунды за 14 месяцев — их вполне достаточно, чтобы вызвать инерционные смещения огромных масс воздуха над полюсами нашей планеты.

Данные, основанные на анализе многолетних измерений атмосферного давления в различных районах Арктического бассейна, подтвердили это предположение. Оказалось, что региональные изменения давления в точности воспроизводят 14-месячный цикл нутационных колебаний земной оси. Потому-то и происходит периодическая смена потеплений и похолоданий с тем же 14-месячным ритмом. Взаимодействуя с ежегодными, сезонными колебаниями, этот ритм, как показали ученые, и приводит к появлению длительного 7-летнего цикла изменения температуры, регулирующей процесс образования льда.

Отгадывается только одна деталь: отчего колеблется сама земная ось? Среди исследователей пока нет единого мнения. Геофизики полагают, что причина кроется в несовпадении центра тяжести Земли с осью ее вращения; астрономы считают, что во всем виновата неравномерность притяжения Луны, а сейсмологи склонны подозревать, что источник энергии служат мощные сдвиги пород в недрах нашей планеты.

Б. ЛОГИНОВ.
(АПН).

В КАЖДЫЙ ДОМ, В КАЖДУЮ СЕМЬЮ

Первого сентября начинается подписка на газеты и журналы на 1971 год.

Подписная форма распространения печати получила широкое развитие в нашей стране. И это понятно. Для населения она создает большие удобства, давая возможность регулярно получать на дом нужные издания.

По многим, особенно специализированным изданиям, которые не поступают в розничную продажу, подписка — единственная форма продвижения их к читателям.

В целом на подписную форму распространения приходится около 80 процентов тиражей. Все это определяет важное политическое значение новгородской подписной кампании, закладывает основы успешного продвижения периодических изданий в массы трудящихся.

Для успешного выполнения этой задачи во всех учреждениях, организациях города создаются пункты приема подписки, выделяются общественные распространители печати. Партийные организации осуществляют постоянный контроль и руководство этой важной работой.

В городе проводят подписку около 250 распространителей печати, в большинстве организаций выделено на эту работу достаточное количество грамотных, активных товарищей.

Примером ответственного отношения к распространению печати могут быть следующие организации: горсовет, где насыщенность составляет 29,7 экз. на 10 человек, ЛВТА — 19,4 экз., управление ОИЯИ — 16,3 экз. и ряд других. Но совершенно недостаточна была организованная работа по распространению печати в автотранспортном предприятии, где на 10 человек работающих 2,1 экз., ЛЯР — 6,2 экз., РСО — 6,8 экз. газет и журналов и др. Причина низкой насыщенности печатью в этих организациях в недостаточном количестве распространителей и отсутствии контроля со стороны партийных организаций.

Коммунистическая партия придает особо важное значение идеологической работе. Хорошо известно, какое место в этой работе принадлежит советской печати. Проведен же новгородскую подписку так, чтобы газеты и журналы были в каждом доме, в каждой семье.

З. КОРЯКО, начальник агентства «Союзпечать».

Мода — для нас

Современная международная мода перестает быть уделом избранных, она становится все более демократичной по отношению к потребителю. Задача современного моделирования — создавать одежду для массового потребления. мода продолжает свое развитие на основе утверждения принципов практичности, утилитарности и функциональности.

Мода стремится совершенствовать существующие и выявлять новые приемы пропорционирования, распределения объема, достижения композиционной завершенности. Форма создается с помощью рельефов, подрезов, отрезных деталей. Вытачки убираются в конструктивные швы.

В направлении моделирования женской одежды на 1971 год продолжается развитие тенденций моды 1970 года. Она четко делится на молодежную и более взрослую (по характеру оформления). Молодежное направление широко проявляется в спортивном характере одежды, в разнообразии ассортимента, включающего различные комплекты. «Взрослое» направление выражается в большей женственности и изысканности форм, утонченности решений, деталей одежды и аксессуаров к ней.

В настоящее время меняется сам принцип конструирования. Все элементы конструкции при-

обретают не только функциональное, но и художественное выражение.

Нам бы хотелось, чтобы наша молодежь имела правильное представление о направлении моды, чтобы она своими руками могла создавать для себя модели, интересные по композиции и исполнению. Ваша одежда только тогда будет изысканной и современной, когда она будет гармонично сочетаться с вашей фигурой, характером, походкой, наклонностями.

Создаваемые при Доме культуры ОИЯИ курсы по моделированию современной одежды и ставят перед собой цель научить чувство меры, пропорции, умение выбрать и сделать для себя/нужную модель и т. д. Мы приглашаем на эти курсы всех, кто хочет быть модно, современно и со вкусом одетым. Предполагается интересная и разнообразная организация работы курсов, в которую будут включены и поездки на демонстрацию мод ведущих домов моды, и показ лучших работ, сделанных на наших курсах их участниками, и многое другое.

Записаться на курсы можно 3, 4 и 5 сентября, в вестибюле Дома культуры, с 16 до 19 часов.

Л. НИКИТИНА, модельер-конструктор, руководитель курсов.

Наш календарь

НЕМЕЦКИЙ ФИЛОСОФ

(К 200-летию со дня рождения Гегеля)

Георг Вильгельм Фридрих Гегель (1770—1831) — объективный идеалист, представитель немецкой классической философии, которая явилась одним из теоретических источников марксизма.

На философских взглядах Гегеля, идеолога восходящего класса буржуазии, сказался противоречивый характер буржуазного развития в Европе. В отличие от бурного политического и экономического подъема буржуазии в соседних с Германией странах, на родине философа этот класс в то время был политически раздроблен, экономически слаб и в силу этого склонен к компромиссам.

Глубокие противоречия характерны и для философской системы Гегеля. Прогрессивной стороной философии Гегеля, как это неоднократно подчеркивали основоположники марксизма, является его диалектика, являющаяся основной формой всякой диалектики, но лишь после очищения ее от ее мистической формы, — писал Маркс. Рассматривая мировую историю как результат саморазвития и самопознания (что в гегелевской философии одно и то же) абсолютной идеи, Гегель вскрыл, хотя и на идеалистической основе, роль противоречия как внутреннего источника саморазвития. Противоречие,

утверждал Гегель, есть «корень всякого движения и жизненности»; лишь поскольку нечто имеет в самом себе противоречие, оно движется, обладает импульсом и деятельностью.

Эту идею Гегеля высоко оценивали классики марксизма. Гегель сформулировал закон перехода количественных изменений в качественные и закон отрицания отрицания, дал глубокий анализ категорий человеческого мышления, показал их движение и переход друг в друга.

Однако идеалистический характер всей теории и общий консерватизм его философской системы привели к деформации самого диалектического метода у Гегеля: развитие в его философии относится только к прошлому и вообще не распространяется на природу. Тем не менее, попытка энциклопедически образцованного мыслителя синтезировать данные многих наук, выявить объективную логику развития всей предшествующей духовной и социальной истории оказалась во многих отношениях плодотворной.

Энгельс писал о Гегеле, что «его появление веде составило эпоху». Философские взгляды Гегеля в течение его жизни эволюционировали в сторону все большей консервативности, но что, несомненно, повлечло наступление реакции в Европе после поражения Наполеона.

Этот консерватизм, классовая ограниченность и компромисность в наибольшей степени проявились в гегелевском учении о государстве. В итоге Гегель стал фактически официальным философом прусского государства. Противоречие же между методом и системой, сочетание прогрессивных и консервативных, вплоть до реакционных, черт в философии Гегеля обусловило сложность исторической судьбы его философского учения.

Действительные достижения, содержащиеся в философии Гегеля, реакционный смысл многих его теоретических построений были вскрыты только в результате коренной переработки этой идеалистической философии с принципиально новых методологических позиций — с позиций диалектического материализма, созданного и развитого в трудах К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина.

Посвящается Ф. Энгельсу

Вышел в свет очередной, девятый номер журнала «Проблемы мира и социализма», посвященный 150-летию со дня рождения Фридриха Энгельса.

Номер открывается статьей «Фридрих Энгельс», написанной В. И. Лениным осенью 1895 года по случаю кончины этого замечательного ученого и учителя современного пролетариата во всем цивилизованном мире, как писал в этой статье В. И. Ленин. Остальная часть номера посвящена материалам международной теоретической конференции, состоявшейся в Праге 1 и 2 июля 1970 года, на тему «Фридрих Энгельс и коммунистическое движение». В журнале опубликованы выступления члена Политбюро и секретаря ЦК СЕПГ К. Хагера «Фридрих Энгельс — великий теоретик научного социализма, вождем международного рабочего класса», академика Б. Келлера «Ф. Энгельс о связи философии и естествознания» и много других выступлений, раскрывающих образ мыслителя и «одного из двух великих учителей современного пролетариата», как писал В. И. Ленин о Фридрихе Энгельсе.

В номере помещен сокращенный текст научной биографии Фридриха Энгельса, подготовленной в Институте марксизма-ленинизма при ЦК КПСС.

Результат отличный

Осталось совсем немного дней до 1 сентября, когда школы приветливо встретят своих на год повзрослевших учеников. И, конечно, первое впечатление всегда очень важно. А оно создается не только тем, насколько хорошо подготовился весь коллектив школы к этому очень важному дню, настрою во многом зависит и от того, как будет выглядеть школа, класс, в который придут ученики. А это уже зависит от строителей.

В школе № 9 второй год подряд ведет ремонт бригада Лидии Алексеевны Горячевой, мастер Иван Дмитриевич Кочнов. Дружный, удивительно слаженный, очень приятный творческий коллектив. Ремонт всегда сдается в срок и на «отлично».

В этом году ремонт школы, огромный по объему, делается и рекордно короткий срок. Ремонт начался 3 августа, закончится в эти дни.

Вот представить себе огромную школу в три этажа и бригаду всего из пяти маляров и одного плотника: это Э. В. Биткина, П. Н. Ильина, А. Ф. Лебедева, Л. С. Хрулева, В. И. Комков. Прежде чем что-то сделать, вся бригада вместе с мастером советуется с Марией Павловной Рудневой, зам. директора по хозяйственной ча-

сти, с директором школы Ю. Ф. Ивановой, что в этом помещении будет, какие классы, и соответственно подбирают колер стен и потолка. Много журналов и эскизов перевернула мастера, прежде чем приступить к ремонту школы и во время работ, если что-то не нравится, не подходит (так ведь тоже бывает) переделывают, переукрашивают.

Коллектив творчески подходит к своей работе и результат отличный! Классные комнаты и кабинеты светлые, приветливые. Приятно зайти в такие помещения — настроение создается радостное, а это очень важно.

Лидия Горячева говорит, что, конечно, очень важно и то, что мастер И. Д. Кочнов несколько раз в день бывает на объекте, посмотрит, посоветует и главное всегда вовремя завезет, доставит нужный материал.

Администрация школы благодарит мастера И. Д. Кочнова и бригаду Л. А. Горячевой за хорошую работу и желает дальнейших успехов в их очень нужном и важном для людей труде.

О. НОВИКОВА, по поручению коллектива школы.

Это очень опасно

Ботулизм — это тяжелое пищевое отравление, вызываемое микробом ботулином. Микроб ботулинуса встречается в почве, навозе, в кишечнике рыб, свиней и других животных.

Первостепенную роль в возникновении ботулизма играют грибы домашнего консервирования, а также соленая вяленая рыба, мясные консервы, сало, окорок, овощи и фруктовые консервы домашнего изготовления.

Особенной особенностью микроба является размножение без доступа воздуха. Попадая в толстые колбасы, большие куски мяса, рыбы, консервы, где недостаточно кислорода, микробы размножаются и могут вырабатывать очень сильный токсин (яд). Если этот токсин вместе с пищевыми продуктами попадает в организм человека, то он может вызвать тяжелое заболевание, часто со смертельным исходом. Это самый сильный яд, один грамм такого яда мог бы убить тысячу людей.

Беседа врача

Препятствует выработке токсина ботулинуса в пищевом продукте присутствие соли (7—10 процентов), большая кислотность и температура хранения ниже 15 градусов тепла. Токсин ботулинуса не стоек, он разрушается при кипячении в течение 15—30 мин., но сам микроб обладает спорами, которые очень жизнеспособны и погибают только при температуре кипячения 4—5 часов.

Заболевания, вызванные ботулином, несколько отличаются от обычных пищевых отравлений. Открытый период продолжается от 10 до 20 часов, а иногда и несколько дней после употребления вредной пищи. Наступает сильнейшая слабость, сухость во рту, затрудненное глотание, потеря голоса, расстройство зрения (двоение в глазах), температура может оставаться нормальной, рвоты и поноса может не быть. Несмотря на тяжелое состояние, сознание полностью сохраняется.

Отравления, вызванные бо-

тулином, известны давно. Раньше их называли в зависимости от продукта, который вызвал отравление — «колбасный яд», «рыбный яд». Отравление происходило от употребления зараженных микробом ботулинуса толстых колбас, сырокопченых свиных окороков, красной рыбы (белуга, осетр, севрюга). Хорошей питательной средой для выработки токсина ботулинуса являются консервы овощей, режут фруктовые и др.

В связи с широким развитием в нашей стране садоводства и огородничества консервирование в домашних условиях плодов, ягод и овощей приобретает большое распространение. Надо всегда помнить, что неправильное приготовление и хранение консервов может привести к трагическим случаям.

Лучше всего выработывать консервы из свежих, только что собранных или правильно хранящихся овощей, фруктов; не помнящих, без гнилостных пятен. Предназначенные для кон-

сервирования ягоды, фрукты и овощи необходимо тщательно мыть, очищать от комочков грязи, пыли, в которых чаще всего могут находиться микробы ботулинуса. В домашних условиях нельзя изготавливать консервы из мяса, рыбы, овощей с малой кислотностью (зеленый горошек, фасоль, цветная капуста). Нельзя заготавливать грибы впрок солеными или маринованными без герметической упаковки. Банки для консервирования надо хорошо мыть и перед употреблением обязательно пропаривать или прожаривать в духовке. Хранить консервы в сухом прохладном месте. В процессе хранения могут появляться бомбажные банки (вздутые крышки). Такие банки надо вскрывать и, если консервы имеют неприятный запах или непорядочный цвет, уничтожать. Пробовать продукты из таких банок нельзя! При отсутствии неприятного запаха или вида консервов содержимое банки надо хорошо прокипятить или тщательно пережарить и только после этого (без хранения) употреблять.

Р. КОПЕЙКИНА, санитар.

СПОРТ

Впереди „Сокол“

С 12 июля по 22 августа между командами детских клубов проходили соревнования по футболу. Соревнования проводились в два тура по круговой системе, в них приняли участие ребята пяти детских клубов и дворовая команда ребят с улицы Ленинградской. И в обычных дни на стадион приходило много ребят потренироваться, посмотреть, как играют взрослые, а в дни встреч — и много друзей-болельщиков.

По результатам первенства первое место заняла команда детского клуба «Сокол» (Большая Волга), ребята которой не только хорошо играли, но были наиболее дружным, сплоченным коллективом, второе место — команда «Спутник» (Левобережье) и на третьем месте ребята из «Ласточки» (институтская часть). Эти команды были награждены почетными грамотами Дома пионеров, игроки «Сокола», занявшие первое место, получили подарки — книги. Были отмечены

книгами и лучшие игроки команд, занявших второе и третье места.

После вручения наград сотрудник редакции О. Замараева попросила гла судью этих соревнований В. А. Кислова поделиться своими впечатлениями об этих впервые проводившихся соревнованиях.

— Соревнования были интересны не только участникам и мне, как тренеру по футболу, но и болельщикам, потому что ребята играли с большим энтузиазмом, по настоящему спортивно боролись за честь клуба. Мне больше всего понравилась команда «Сокол» — боевые ребята, дружные и «Спутник» — дисциплинированная и тоже дружная команда. Из игроков, которые не тренируются в футбольной секции, хотелось бы отметить Сережу Смирнова из команды «Сокол», который играет напористо и для такого уровня соревнований технично. Хорошими организаторами показали себя Витя Лобанов,

собранный команду из ребят с Ленинградской улицы, и Коля Ефремов, организовавший команду в детском клубе «Ласточка» на Черной речке.

Эти соревнования, как вы знаете, судили ребята из детской спортивной школы: Саша Шастов, Сережа Карпов и Слава Зломанов. Нужно сказать, что судейство было четким, судьи спокойными и в меру требовательными.

Безусловно, такие соревнования необходимо проводить каждый год и очень хорошо, что Дом пионеров их организовал, но лучше было бы их начинать не в июле, а в июне, когда в городе больше ребят, проводить их более организованно, т. е. вывешивать все результаты, отмечать в таблице игр лучших бомбардиров, шире рекламировать игры, чтобы приходило на них больше зрителей и, я думаю, нужно бы клубам приобрести для каждой команды единую спортивную форму.

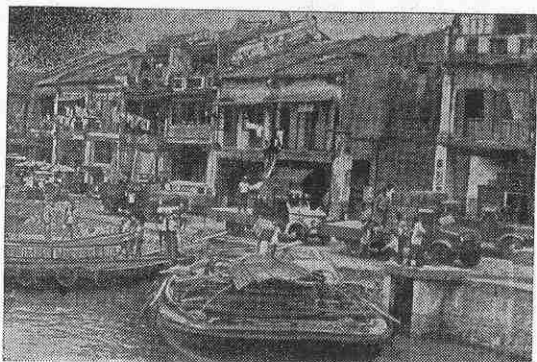
Успех в Загорске

Остался позади еще один тур первенства области по футболу. В воскресенье институтские спортсмены выезжали в Загорск, где встретились с одним из призеров чемпионата среди мужских составов — командой «Луч». Дубненцы оказали упорное сопротивление «именитому» противнику и привезли домой четыре очка из шести возможных. Мальчики победили хозяев поля со счетом 2:1, юности сыграли вничью — 0:0, а мужчины — 1:1. Папиным любителям футбола, что встреча мужских составов в первом круге закончилась со счетом 6:0 в пользу загорских спортсменов.

Очередная игра состоится в воскресенье, 30 августа. На своем поле институтские футболисты принимают команду «Химик» из города Клина. Начало встречи в 13 часов.

Т. ХЛАПОНИН.

ЗА РУБЕЖОМ



Острый жилищный кризис — одно из наследий, оставленных Сингапуром английскими колонизаторами. Массивные здания в викторианском стиле, где размещаются правительственные учреждения, банки, конторы крупных фирм, чередуются с виллами. Тут же по соседству целые кварталы старых двухэтажных домов восточного типа. В первом этаже — лавки, торговые ряды. Второй этаж этих густонаселенных домов жилой. Из его окон торчат длинные шесты с развешанным для просушки бельем. Старые городские кварталы поражают своей скученностью и бедностью.

На снимке: уголок старого Сингапура.

Фото В. Душенькина.

Фотохроника ТАСС.

Веселые старты

— Не спеши, Витя, уроншишь.
— Ой, скорей! Давай, жими!
— Не торопись, осторожнее!

Самые противоречивые советы, возгласы, смех, визг — все смешалось. Комическая эстафета захватывала, увлекала каждого: смех и переживания за свою команду слились, ребята прыгали на скамейках, а взрослые, случайно заглянувшие на стадион, поглядывая под влияние этого веселого остротка детства и, смахнув заботы, смеялись и болели, как мальчишки и девочки.

Кто же бежал обычную эстафету с передачей палочки? А вот пробежать быстро свою дистанцию и точно два раза прыгнуть на стул и бежать обратно или пройти вдвоем быстро ди-

станцию, держа баскетбольный мяч лбами, или бежать паровозиком куда интереснее!

Да и сочетать тут нужно быстро реакцию и ловкость при беге, например, в поварах халатах, фартуках и косынках, которые каждый участник должен суметь быстро одеть, скорость и точность при прожжении дистанции с мячом, аккуратность, скорость и внутреннее спокойствие, когда нужно прыгнуть на ложке теннисный мячик.

Каждая команда стремилась набрать очки, победить, и хоть одному составу команды без подмены трудно бежать в девяти видах эстафеты, но, наверное, никакими силами ребят

нельзя было бы отсюда выгнать.

А потом состоялся комический футбол, суть которого заключалась в том, что играть нужно было на «трех ногах» (две ноги у двоих игроков связываются), а это значит нужно не только согласовывать действия между собой, но еще и отпихивать мяч у «противника».

В конце веселых стартов все ребята с эмблемами своих клубов выстроились перед судьейской коллегией; возглавляемой Ю. Молодичниковым. Занявшим первое и второе места — ребятами из «Ласточки» и «Сокола», а также командам «Спутник» и «Звездочка», разделившим третье и четвертое места, были вручены призы и грамоты.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 28 АВГУСТА

10.00 — Программа передач.
10.05 — Новости. 10.15 — Первенство СССР по пожарно-прикладному спорту. Передача из Минска.
12.00 — Цветное телевидение. «Бэла». Художественный фильм.
13.50 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «Самощель». Телевизионный журнал. 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. Для детей. «Веселый городок». Музыкальная программа. 18.30 — «Сельская страда». Репортаж с полей Кустанайской области. 19.00 — «Время». Информационная программа. 19.30 — Концерт мастеров искусств, посвященный Дню шахтера. Трансляция из Колонного зала Дома союзов. 21.00 — «Зонтик», «Шарманка». Телевизионные художественные фильмы (Тбилиси). 21.35 — Цветное телевидение. «Животинская Украина». Передача из Киева. 22.00 — «Карельская береза». Телевизионный документальный фильм (Петрозаводск). 22.15 — Международный фестиваль песни. Передача из Сопота. По окончании — Новости. Программа передач.

СУББОТА, 29 АВГУСТА

9.00 — Программа передач. 9.05 — «Гимнастика для всех». 9.30 — Новости. 9.45 — Для детей. «Приключения Рудика в Малаховке». Кукольный спектакль. 10.15 — Концерт по заявкам шахтеров. 11.00 — Цветное телевидение.

Коллектив Лаборатории высочайших энергий, сотрудники отделов водородных камер и эксплуатации электрофизической аппаратуры выражают глубокое соболезнование Николаю Матвеевичу и Валентине Матвеевну Виравсовым в связи с кончиной их отца Матвея Николаевича Виравсова.

«Разговор у картины». О произведениях Вессоюзной художественной выставки. 11.30 — В эфире — «Молодость». «Смена». Телевизионный журнал. Передача из Ленинграда. 12.00 — «Экран собирает друзей». 13.00 — «Здравствуй, школа!» К началу учебного года. 13.45 — «В мире интересных фактов». 14.00 — «Здоровье». Научно-популярная программа. Передача из Минска. 14.30 — Цветное телевидение. «В мире животных». 15.45 — Концерт. 16.00 — Цветное телевидение. Спортивная программа. 18.00 — Новости. 18.05 — «Летопись полувек». Телевизионный многосерийный документальный фильм. «Год 1949-й». 19.00 — Кубок Европы по легкой атлетике. (Мужчины). Финал. Передача из Швеции. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Оперетта И. Штрауса «Летучая мышь». Спектакль Киевского государственного театра оперетты. По окончании — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 30 АВГУСТА

День шахтера

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись!» Утренняя гимнастика для детей. 9.15 — Новости. 9.30 — «Музыкальные кюсюк». 10.00 — Телевизионный календарь. «Сегодня — День шахтера». 10.30 — Цветное телевидение. «Карусель». Телевизионное обзрение. 11.15 — «Объектив». Передача для кинолюбителей. 12.00 — Для школьников. «Делай с нами, делай, как мы, делай лучше нас». Передача из ГДР. 13.00 — Телевизионный театр для детей. Н. Вилков — «Марк, лог и 7-а». Передача из Ленинграда. 14.00 — Монумент Анатолий Терновский. Телевизионный очерк. Передача из Перми. 14.20 — Концерт Кубанского казачьего хора. Передача из Краснодара. 14.50 — Для воинов Советской Армии и Флота. 15.15 — «Труженикам села». 15.30 — «По вашим заявкам». Концерт. 16.00 — Цветное

телевидение. «Клуб кинопутешественников». 17.00 — Кубок Европы по легкой атлетике (Мужчины). Финал. Передача из Швеции. 19.00 — Цветное телевидение. «Город мастеров». Телевизионный документальный фильм. Производство творческого объединения «Экран». 19.30 — Спортивная программа. 21.15 — Цветное телевидение. Где Монасан — «В своей семье». Телевизионный спектакль. 22.15 — Международный фестиваль песни. Передача из Сопота. По окончании — Новости. Программа передач.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

28 — 30 августа

Новый художественный фильм «Виннету — вождь апачей». Начало сеансов 28 августа в 15, 17, 19 и 21 час; 29 августа — в 15, 17 и 21 час.
31 августа, 1—3 сентября
Новый художественный фильм «Судьба резидента» (Две серии в одном сеансе). Начало сеансов в 15, 18 и 21 час.

И. о. редактора В. А. ЛАРИНА.

Учебная часть УКП политехникума сообщает учащимся и преподавателям, что занятия в УКП начнутся с 1 сентября в помещении средней школы № 8.

1 сентября, в 18 часов 15 минут, назначаются общее собрание учащихся и преподавателей.

Учебная часть УКП политехникума.

Книжные магазины покупают подержанные учебники, которые соответствуют программам 1970 — 1971 г.

Всех, кто окончил десять классов в 1966—70 гг., просим принести в книжные магазины учебник «Общая биология» (автор Ю. И. Полянский). По этому учебнику будут заниматься учащиеся десяти классов.

Объединенный мотком имеет возможность продать через орг ОИЯИ в 1970 году автомобили марки ВАЗ-20201 стоимостью 5500 рублей.

Желающие приобрести эти автомобили могут обратиться в ОМК в понедельник, 31 августа, с 17 до 20 часов.

Автомобильная комиссия.

ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Собрание родителей учащихся первых классов школы № 6 будет проводиться 28 августа; начало в 19 часов; в школе № 4 — 29 августа, в 10 часов; в школе № 9 — 29 августа, в 11 часов.

31 августа с 10 часов все учащиеся хорошей студии могут получить расписание занятий.

В 15 часов состоится первое занятие старшего хора.

ЗООЦИРК ТОЛЬКО 6 ДНЕЙ!

С 1 по 6 сентября
Е ЖЕ Д Н Е В Н О
с 8 до 19 часов

**ОБОЗРЕНИЕ
ЭКЗОТИЧЕСКИХ
ЖИВОТНЫХ
И ПТИЦ.
ДЕМОНСТРИРУЕТСЯ
ИНДИЙСКИЙ СЛОН.
ВЕСОМ 5 ТОНН
ЗООЦИРК БУДЕТ
РАЗМЕЩЕН
В ЛЕСОПАРКЕ
ПО УЛИЦЕ МИЧУРИНА**

