



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 71 (1888)

Вторник, 25 сентября 1973 г.

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

Отвечая на призыв

В числе более 250 тысяч юношей и девушек Подмосквья молодые дубенцы приняли участие в массовых субботнике и воскреснике по уборке картофеля и овощей, проведенных 22—23 сентября по призыву Московского областного комитета ВЛКСМ.

«Проверкой характера, боевистости, зрелости комсомольских организаций» назвал ЦК ВЛКСМ в своем постановлении «О повышении роли и ответственности комсомольских организаций, комсомольцев и молодежи в завершении уборки урожая» участие молодежи в уборочной страде. Уборка картофеля — это не просто массовая кампания, это продолжение традиций ударного комсомольского строительства, школа коммунистического воспитания молодых.

Погода не балует земледельцев. И здесь дорог каждый день, каждая минута. 850 юношей и девушек нашего города вышли в эти выходные дни на поля совхоза «Талдом», трудились молодые дубенцы и в учебном хозяйстве СПТУ-2 (Юркино). По предварительным подсчетам, убрано 950 центнеров картофеля. Субботник и

воскресник прошли организованно и по-деловому.

Около 100 комсомольцев Объединенного института приняли участие в массовом областном субботнике. Они трудились на уборке и сортировке картофеля в одном из отделений совхоза «Талдом». Несмотря на дождь, снег и резкое похолодание было убрано более 300 мешков картофеля. Наиболее активное участие в субботнике приняли комсомольцы лабораторий высоких энергий, ядерных проблем и Управления ОИЯИ.

Поездка академика Н. Н. Боголюбова в ФРГ

Некоторое время тому назад Физическое общество ФРГ присудило директору ОИЯИ академику Н. Н. Боголюбову медаль Макса Планка за заслуги в области развития квантовой теории поля. В связи с этим академик Н. Н. Боголюбов выехал в Федеративную Республику Германию. Вручение медали состоится в торжественной обстановке на заседании Физического общества ФРГ в Гамбурге. Вместе с Н. Н. Боголюбовым в ФРГ выехал ученый секретарь Института Ю. А. Щербаков.

Перед отъездом академик Н. Н. Боголюбов сказал, что для него большая честь быть удостоенным медали Макса Планка, основоположника квантовой теории.

— Я благодарен Физическому обществу ФРГ за столь высокую оценку моих трудов и рассматриваю это не только как награждение меня лично, но и, в первую очередь, как признание выдающихся достижений советской науки, — сказал академик Н. Н. Боголюбов. Он отметил, что Макс Планк

был избран почетным членом АН СССР и многое сделал для укрепления связей между учеными ФРГ и СССР.

Академик Н. Н. Боголюбов сказал далее, что ОИЯИ поддерживает научные контакты со многими научными центрами мира. Ученые ФРГ также приглашаются в Дубну.

По приглашению ученых ФРГ Н. Н. Боголюбов и Ю. А. Щербаков посетят научные центры ФРГ.

В. ШВАНЕВ.

Завершается строительство второго в Дубне 14-этажного жилого дома, начатое в апреле этого года. Работы ведутся по подрядному методу комплексной бригадой, возглавляемой П. В. Пахомовым. Эта бригада возводила и стоящий рядом высотный дом, в котором сейчас заканчиваются отделочные работы.

На снимке: бригадир комплексной бригады П. В. Пахомов и мастер участка № 9 В. К. Батурина.

Фото Е. Юрченко.



Школа технического творчества

15 ноября начнет свою работу школа технического творчества для сотрудников ОИЯИ.

В последние годы дирекцией, парткомом КПСС в ОИЯИ, объединенным советом ВОИР и комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ проделана большая работа по повышению квалификации и эффективности труда научных сотрудников, инженерно-технических работников, изобретателей и рационализаторов. На базе Института в 1972 году была проведена школа по методике изобретательского творчества. Объединенным советом ВОИР и комитетом ВЛКСМ в Институте было организовано 16 кружков по изучению алгоритмической методики изобретательского творчества, в которых прошли обучение более 80 человек.

В 1973 году впервые введены специальные поощрительные премии для молодых в институтском конкурсе изобретений и рационализаторских предложений. Четверо молодых сотрудников Института стали лауреатами этого конкурса.

В июне этого года на совместном заседании комитета

ВЛКСМ и объединенного совета ВОИР были обсуждены вопросы дальнейшего развития технического творчества в ОИЯИ и намечены конкретные мероприятия по активизации участия молодежи в изобретательской и рационализаторской деятельности.

На заседании было отмечено, что изучение опыта накопленного в ОИЯИ, а также деятельность по развитию технического творчества в других городах страны — Баку, Свердловске, Горьком, где работа по освоению методики технического творчества проходит по учебной программе, разработанной общественной лабораторией методики изобретательства при ЦС ВОИР, — дает все основания считать необходимым создание в ОИЯИ школы технического творчества.

Основными задачами школы технического творчества являются практическое освоение основ современной методики решения изобретательских задач, развитие творческого воображения, изучение основ патентования.

В школу принимаются сотрудники Института, рекомендованные администрацией, советами ВОИР и бюро ВЛКСМ лабораторий и подразделений.

До 1 ноября советами ВОИР и комсомольскими бюро лабораторий будут приниматься заявления сотрудников ОИЯИ, желающих заниматься в школе технического творчества.

У наших друзей

Площадь меняет облик

На центральной площади Берлина Маркс-Энгельс-плац с утра до позднего вечера слышен неутомимый гул десятков машин и механизмов.

Здесь начато строительство Дворца Республики. В его сооружении принимают участие многие строительные организации Берлина, Дрездена, Лейпцига и других городов.

В соответствии с проектом, разработанным известным коллективом архитекторов под руководством Гейнца Граффундера, Дворец Республики будет представлять собой величественное здание 180 метров длиной, 90 метров шириной и 30 метров высотой. Для отделки его стен и интерьера наряду с современными строительными материалами широкое применение найдет белый мрамор. Дворец будет иметь залы на семьсот и пять тысяч мест, библиотеки, клубы, а также несколько ресторанов и кафе, молочный бар и другие помещения.

Уже в 1976 году в новом дворце должны собраться на заседании посланцы трудящихся — депутаты Народной палаты. С сооружением Дворца Республики будет полностью завершена реконструкция площади Маркс-Энгельс-плац.

Завод на экспорт

Болгария, бывшая раньше только импортером оборудования, ныне сама строит, создает и монтирует за рубежом различные промышленные объекты. Среди них предприятия пищевой, текстильной, кожевенной, табачной и холодильной промышленности.

Поставленные и смонтированные болгарскими специалистами линии для приготовления плодовых соков и компотов в СССР, мясокомбинат и кожевенное предприятие в Монголии, молокоперерабатывающее предприятие и холодильная установка на Кубе, текстильный комбинат и кожевенный комбинат в Алжире, завод по производству серной кислоты в Индии, текстиль в Югославии, Польше, Корее, Монголии, Венгрии и другие объекты получили самую высокую оценку.

Решающим условием успешного развития этого сектора болгарского экспорта является экономическая интеграция со странами социалистического содружества. Большое значение для развития экспорта комплексных объектов имеет также расширение научно-технического и экономического сотрудничества с развивающимися странами.

Золотая медаль — альбому „Москва“

У подножия Берлинской телевизионной башни в течение трех недель работала выставка «Лучшие книги со всего мира». Она явилась международным смотром в области искусства оформления книги.

В выставке приняли участие издательства, оформители, иллюстраторы, а также организации издательств и художников-оформителей из 31 страны. Они представили около 800 экспонатов.

Большой интерес вызвали книги, выпущенные издательствами Советского Союза, ЧССР, ГДР, Польши, Венгрии, Румынии, Югославии, Кубы, Монголии. Среди участников находились также издательские фирмы Японии, Швейцарии, Франции, Великобритании, Швеции, ФРГ.

Жюри, состоящее из видных специалистов в области оформления книги, присудило лучшим экспонатам медали и дипломы. Золотой медалью удостоен выпущенный советским издательством «Планета» альбом «Москва» (авторы Ю. Баланенко и А. Березинский).

В ПАРТКОМЕ КПСС

На очередном заседании парткома КПСС в ОИЯИ 20 сентября был обсужден вопрос «Роль партийной организации ОИЯИ по мобилизации коллектива на выполнение производственных планов». С сообщением выступил начальник ОИЯИ В. П. Сарапцев и секретарь партбюро Ю. И. Смирнов. Отмечалось, что коллектив Отдела новых методов ускорения в решающем году пятилетки мобилизует усилия на выполнение главных задач, определенных решениями Ученого совета ОИЯИ. Реализация их включает в себя разработку элементов ускорителя тяжелых ионов и физический пуск ускорителя, создание экспериментальной сверхпроводящей секции «Кольцетрон», проведение экспериментальных работ по отдельным проблемам коллективного метода на модели ускорителя.

Для обеспечения научной и производственной деятельности отдела создается комплекс зданий, заключены договоры на изготовление уникальных приборов и оборудования с предприятиями нашей страны и стран-участниц ОИЯИ.

Работа ведется по детально разработанным производственным планам. В отделе имеются планы работ по всем системам ускорителя тяжелых ионов, графики работ основных научных и производственных подразделений.

В настоящее время выполнена доработка ряда узлов и возобновлена комплексная наладка ускорителя электронов, изготовлена и начата подготовка к работе с пучком камеры адгезатора с тонкими металлическими стенками, решена сложная инженерная задача коммутации тока в импульсных обмотках адгезатора и развернуты работы по изготовлению систем питания, создана и сдана под физические эксперименты ускоряющая секция «Кольцетрон».

Решение задач, стоящих перед коллективом, требует высокой организованности в работе партийной организации.

На партийных собраниях подводятся итоги сделанного и ставятся новые задачи, дается анализ взаимосвязи производственных и научных дел, проведенных мероприятий.

При подготовке собрания серьезное внимание уделяется докладу и проекту решения. Создается комиссия, предложения и выводы которой заслушиваются на заседаниях партбюро. В подборе материала к докладу участвуют члены партбюро и комиссии.

Партийное бюро работает по месячным и квартальным планам. На его заседаниях рассмотрен ряд научно-производственных вопросов.

Активно работает комсомольская организация отдела. Комсомольцы взяли шефство над созданием ускорителя тяжелых ионов, выполняли срочные заказы во внеурочное время.

Отмечая положительные стороны в работе партийной организации, партком вместе с тем указал на недостатки в решении производственных задач и в идеологической работе.

В принятом постановлении намечены меры по улучшению положения дел с поставкой необходимых материалов и оборудования, в капитальном строительстве и в решении других вопросов.

На этом же заседании был рассмотрен вопрос о состоянии трудовой дисциплины и общественного порядка в ЛЯП и в транспортном отделе и мерах по усилению этой работы. Отмечено, в частности, что администрация, партийные, профсоюзные и комсомольские организации проводят значительную работу по борьбе с нарушениями дисциплины и общественного порядка. Регулярно читаются лекции, организуются поездки в театры и по историческим местам, проводится спортивная работа, выпускаются «сатирические листки» и «молнии». Все случаи нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка рассматриваются на собраниях, к нарушителям принимаются административные меры и меры общественного воздействия.

В принятом по этому вопросу постановлении обращено внимание на дальнейшее усиление этой работы.

Партком рассмотрел и другие вопросы текущей работы.

Вышли в Атомиздате

Левин В. Е., Хамьянов Л. П. Регистрация ионизирующих излучений.

Крайнов В. П. Лекции по микроскопической теории атомного ядра.

Вопросы теории плазмы. Сб. статей. Вып. 7. Под ред. академика М. А. Леонтовича.

Электронные методы ядерной физики.

Альbedo нейтронов.
Получение покрытий высокотемпературным распылением.
Шиманская Н. С. Калориметрия ионизирующих излучений.
Концепция биологического риска воздействия ионизирующего излучения.
Судаков А. К. Защита населения от радиоактивных осадков. Изд. 2-е.

Вести из школ

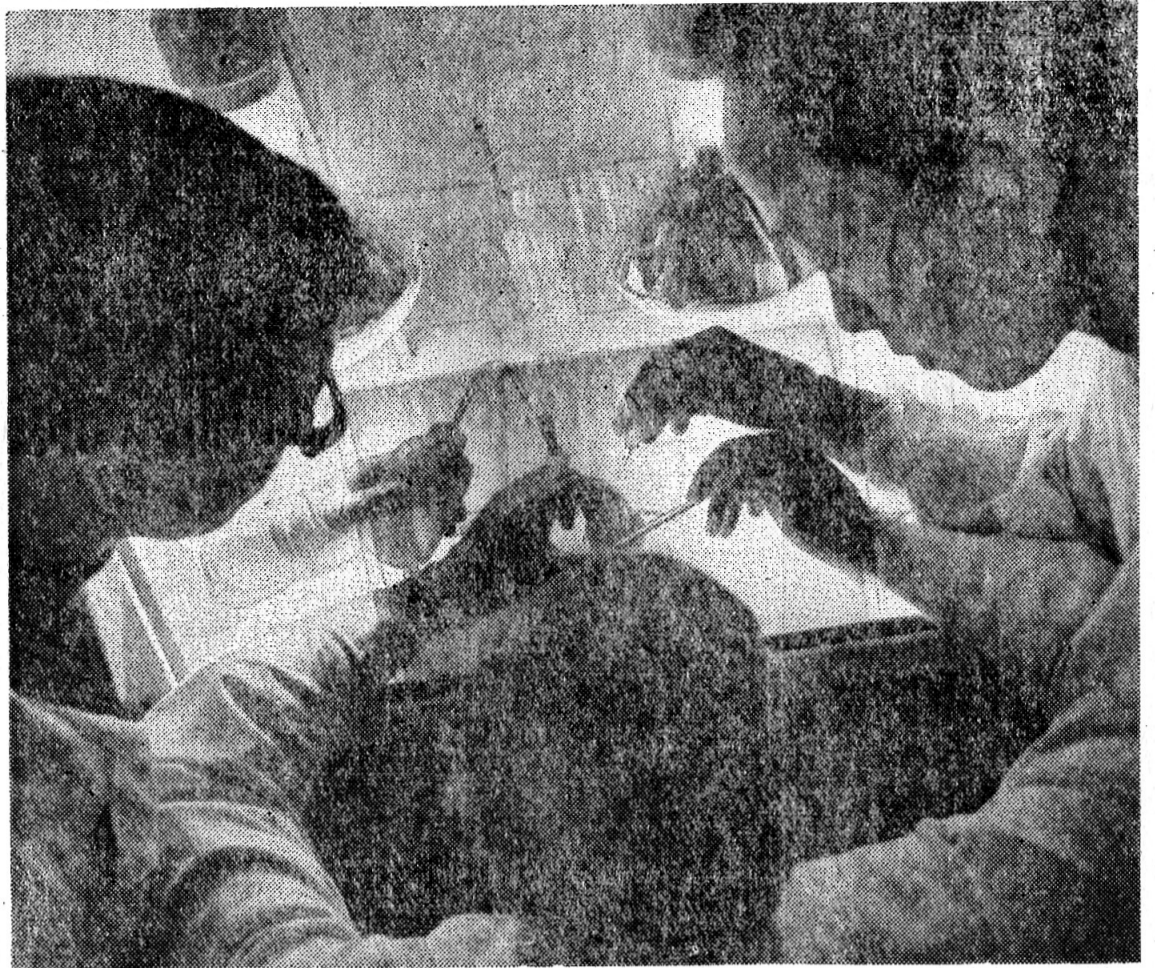
18 сентября в школе № 4 состоялось комсомольское собрание. Оно было посвящено старту соревнования школьных комсомольских организаций «Равняемся на передовиков и новаторов производства». Собрание постановило, что каждая комсомольская группа должна принять активное участие в соревновании и бороться за честь первой рапортовать о выполнении взятых обязательств. Наш шеф из Лаборатории ядерных проблем А. И. Акатов пожелал комсомольцам успехов в работе.

Второй вопрос, который был обсужден на собрании, — это итоги летней практики. Из 104 комсомольцев нашей школы 84 проходили практику в лабораториях Института, в кабинете электротехники, в ла-

Дан старт соревнования

гере труда и отдыха, в детском клубе «Звездочка», на пришкольном участке. О том, как проходила практика, рассказали Катя Зрелова, Валя Шилова, Марина Голова. Ежедневно с 18.30 до 21 часа работали на площадке «Звездочки» наши дежурные. Комсомольцы школы № 4 хорошо поработали в «ЛТО-73». М. Голова, С. Молоствов, Т. Абдурахманов за ударный труд были награждены грамотами Дубненского ГК ВЛКСМ, а И. Маслова, О. Гишева, М. Кашехлебов — грамотами совхоза «Талдом». Собрание выразило благодарность ребятам, работавшим в ЛТО, и приняло решение в 1974 году направить в лагерь 40 старшеклассников.

Зав. оргсектором ГК ВЛКСМ



РАДИОХИМИКИ

Фотоэпюд Ю. Туманова.

КОРОТКО О РАЗНОМ

Совещание воспитателей

Во Дворце культуры «Октябрь» состоялась традиционная конференция работников детских дошкольных учреждений города, на которой обсуждались итоги прошедшего учебного года и задачи на будущее.

С докладом на конференции выступила методист горнодошкольному воспитанию В. П. Иванова. В ее выступлении было отмечено, что в настоящее время большое внимание должно уделяться повышению общеобразовательного уровня работников дошкольных учреждений.

В прениях по докладу выступили врач санитарно-гигиенической К. А. Бобрик, председатель методического объединения А. В. Клетова, работник библиотеки ОМК Н. М. Тришкина и другие. Все выступавшие говорили о задачах, которые стоят перед работниками детских учреждений, о воспитании детей в духе коллективизма, интернационализма, любви к Родине.

За достигнутые успехи в воспитательной работе группа работников детских дошкольных учреждений была награждена почетными грамотами.

Новый обряд

Более широкому распространению новых советских обрядов было посвящено очередное заседание совета по атеизму при горкоме КПСС. Совет принял решение ввести в Дубне с 1974 года торжественную регистрацию новорожденных. Родителям нового гражданина нашего города в торжественной обстановке с поздравлениями будут вручаться подарки родных и товарищей по работе и памятные медали «Рожден в Дубне». День торжественной регистрации новорожденных станет еще одним красивым обрядом, подчеркивающим значимость этого события для каждой семьи.

День донора

140 человек приняли участие в Дне донора, проходившем 21 сентября в медсанчасти. Работники всех лабораторий Института, производственных подразделений, Управления, городских учреждений пришли на донорский пункт, чтобы безвозмездно сдать кровь и тем самым внести свой вклад в дело охраны здоровья людей. Среди тех, кто регулярно сдает кровь, работники транспортного отдела Ю. Ф. Сергеев, О. И. Клушин, сотрудники Института А. Г. Шупко, П. И. Китаев, Т. Д. Блохинцева, Н. П. Петровская, Д. Б. Понтекорво, П. А. Антонович, М. В. Головин и другие.

ИДЕТ ПОДПИСКА НА ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ

„Правда“ в 1974 году

О ЧЕМ ПИШЕТ СЕГОДНЯ «ПРАВДА»? ЭТОТ ВОПРОС УСЛЫШИШЬ ПОВСЮДУ. ПОПУЛЯРНОСТЬ ПЕРВОЙ ГАЗЕТЫ СТРАНЫ ВСЕ ВРЕМЯ РАСТЕТ. СЕЙЧАС ЕЕ РАЗОВЫЙ ТИРАЖ ДОСТИГ 10 МИЛЛИОНОВ ЭКЗЕМПЛЯРОВ. ЛЮДИ САМЫХ РАЗНЫХ ПРОФЕССИЙ И ВОЗРАСТОВ НАХОДЯТ НА СТРАНИЦАХ «ПРАВДЫ» ОТВЕТ НА ВОЛНУЮЩИЕ ИХ ВОПРОСЫ.

«Правда» выходит ежедневно, без перерывов. Она поступает во все союзные и автономные республики, края и области СССР, выписывается читателями 120 зарубежных стран.

Газета печатается с матриц в 43 городах нашей Родины, причем в двадцать из них она передается по фототелеграфу. Нигде в мире нет столь разветвленной и дальней системы фототелеграфной передачи газетных полос. «Правда» в большинстве районов страны печатается практически одновременно с Москвой, а это значит, что доставка газеты читателям ускорилась.

Как и всегда, будут постоянно публиковаться письма в «Правду», обзоры редакционной

почты, материалы по сигналам с мест. Читатель — главный корреспондент, друг и советчик газеты.

Широк и разнообразен поток информации, которую ежедневно получает «Правда». 105 постоянных корреспондентов газеты, в том числе 42 зарубежных, передают ее по телефону и телеграфу. В редакцию поступают материалы ведущих информационных агентств мира.

КАЖДЫЙ ПОДПИСЧИК «ПРАВДЫ» НАИДЕТ НА ЕЕ СТРАНИЦАХ ВСЕСТОРОННИЮ ИНФОРМАЦИЮ И МАТЕРИАЛЫ НА ТЕМЫ, КОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ГЛАВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ НАШЕЙ ЖИЗНИ, НАШЕЙ БОРЬБЫ ЗА НОВЫЕ УСПЕХИ КОМУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

ПОДПИСКА на газету принимается общественными распространителями печати по месту работы и учебы, в пунктах приема подписки, агентствах и отделениях «Союзпечать», на почтамтах и в отделениях связи.

Редакция газеты «Правда». Издательство «Правда».

ИЗВЕЩЕНИЕ

Исполком Дубненского городского Совета депутатов трудящихся доводит до сведения избирателей, проживающих по ул. Векслера — дома №№ 10 — 16, Комсомольской — дома № 7 — № 11 и дома №№ 8, 10, Ленинградской — дома №№ 1, 3, 3-а, 5, Инженерной — дома №№ 13, 15, 21, 23, Мира — дома №№ 5, 17, 7, 8, 19, 9/6, 12/8, Вавилова — дома №№ 4, 10, Курчатова — дома №№ 7, 9, 11/2, что депутаты горсовета А. Я. БРИТОВА, А. Б. ПОПОВ, А. Г. ТОЛОЧКО, Л. С. ОХРИМЕНКО, Л. Н. ТАРАСОВА, Г. С. КАЗАНСКИЙ, И. Д. КУВШИНОВ, И. Д. БЕЛЯЕВ, В. Ф. ВИНОГРАДОВА производят прием еженедельно по четвергам в помещении школы № 4 с 18 до 19 час.

ДЕПУТАТСКАЯ ГРУППА.

Снабжение потребителей электроэнергией в нашем городе осуществляется по кабельным и воздушным линиям. Предметом особой осторожности являются воздушные линии. В последние годы были приняты постановления исполкомом Мособлсовета и Президиумом Верховного Совета РСФСР об охране линий электропередачи, в которых предусматривается ответственность граждан и должностных лиц за их повреждение.

Как обстоит дело в нашем городе? За 8 месяцев 1973 года произошло 13 обрывов воздушных линий, из которых 3 — из-за набросов металлических изделий, 5 — от ссыхания в ветвях деревьев, 2 — от механического повреждения железобетонных опор.

Мы обращали внимание руководителей школ на необходимость проведения бесед с учениками, которые бросают обрезки проволоки на провода воздушных линий, а при перегорании и обрыве проводов — убегают от места происшествия, не сообщив об этом в электросеть. А ведь каждый оборванный провод представляет собой большую опасность для людей — соприкосновение с ним может привести к трагическим последствиям.

Предупреждаем, а иногда и отключаем домовладельцев граждан, имеющих зеленые насаждения и не подрезающих ветви этих насаждений на расстоянии 1-1,5 м от проводов ответвлений и магистральных воздушных линий.

Наступила осень. Деревья сбрасывают листву, и сейчас каждый владелец дома должен посмотреть, на каком расстоянии ветви его деревьев находятся от проводов, своевременно подрезать их. В случае, если ветви касаются проводов, следует обратиться в электросеть по телефону 5-46-22 и в присутствии работника электросети произвести подрезку ветвей. Это позволит предупредить обрыв проводов, обеспечить безопасность людей и нормальное электроснабжение.

В. ДЕМЕТЬЕВА,
начальник производственной службы горэлектросети.

Организационная структура и задачи наших дней

ЯН ФЕЛИЦКИ, вице-президент
Главного управления по атомной энергии ПНР

В Польше существуют разные типы научных учреждений. Имеется 105 вузов, в том числе 9 университетов, 18 высших технических школ и политехнических институтов, 7 сельскохозяйственных институтов, 5 высших экономических школ, 2 теологические академии. Все они находятся в ведомстве Министерства науки, высшего образования и техники. Кроме этого, Министерству здравоохранения подчинены медицинские академии; Министерству судоходства — высшие мореходные школы; Министерству национальной обороны — высшие военные школы; институты физкультуры подчинены Главному комитету физической культуры и туризма, а Министерству культуры и искусства — высшие художественные школы. Существуют Институт общественных наук при ЦК ПОРП и Люблинский католический университет. Выпускники всех вузов академического типа получают дипломы об окончании вуза и звание магистра. Научные советы вузов, так же как и научные советы научно-исследовательских институтов, принимают к защите кандидатские и докторские диссертации и присваивают ученые степени.

Польская академия наук ПАН является высшей научной инстанцией, состоит (на 1972 г.) из 277 членов: действительных и член-корреспондентов.

Академия как корпорация ученых воздействует на развитие всей польской науки. Эту задачу она осуществляет при помощи 94 научных комитетов, представляющих все дисциплины и важные проблемы. В ПАН входят 26 научно-исследовательских институтов и 23 лаборатории, в которых занято 6500 сотрудников.

Президиум ПАН состоит из президента, четырех заместителей, ученого секретаря и двух его заместителей, а также секретарей шести отделений Академии наук и членов президиума.

При президиуме ПАН имеются: архивы, библиотеки (центр научных исследований в Катовицком воеводстве, центр научной документации и информации, центр по делам охраны патентов и использования научных исследований — научные станции в Париже и Риме).

Комитеты ПАН

В состав комитетов входят члены Академии соответствующих специальностей, известные научные работники, иногда и практики; представители заинтересованных ведомств и экономико-общественных организаций.

В задачу комитетов входит инициировать научные исследования, высказывать мнение о программах этих исследований, координировать комплексные исследования, оценивать состояние исследований и организацию научной деятельности в области отдельных дисциплин.

Она родилась сравнительно не-

давно в стенах Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Академии наук СССР.

Перед геологами встал задача изучения и разведки глубинных месторождений. Предстояло восстановить события, происходившие сотни миллионов лет назад на глубине 20 — 30 и более километров. Основным источником информации оставались минералы из массивов пород и руд, верхушки которых были вынесены горообразовательными процессами на поверхность Земли. С помощью физики минералов ученые решили извлечь из молчаливых камней максимум информации.

Первые же опыты принесли неожиданные результаты — помещенные в магнитное поле специального прибора образцы

некоторых минералов давали на радиоспектрометре необычный сигнал. Он говорил о наличии в минералах так называемых свободных радикалов — осколков молекулярных группировок и необычно заряженных ионов, захвативших или отдавших при природном облучении электрон.

Прежде свободные радикалы были известны только в органической химии и биологии, и ученые даже не предполагали, что они могут существовать в геологической природе. Сотни образцов минералов из различных месторождений подвергались самому скрупулезному исследованию. Полевые шпаты, кварцы, кальциты... Выяснилось: окраска многих из них зависит от наличия свободных радикалов.

КАКАЯ ЖЕ удивительная сила порождает свободные радикалы; нарушая обычное состояние электронных оболочек? Ученые нашли ответ и на этот вопрос. Главная причина — радиационное дыхание Зем-

Организационная структура и задачи наших дней

ЯН ФЕЛИЦКИ, вице-президент
Главного управления по атомной энергии ПНР

ствуют над талантливой молодежью, организуют научные олимпиады, занимаются распространением научных знаний. Общества издают свои публикации, журналы и книги. Покровительствует им ПАН, поддерживая контакты с ними при помощи научных комитетов.

Научно-исследовательские учреждения народного хозяйства Целью их являются исследования практического характера: освоение новых отраслей производства, внедрение технологических достижений, изобретений и зарубежных лицензий. Эти учреждения занимаются повышением квалификации научно-технических кадров и готовят научно-техническую информацию.

Советы научно-исследовательских институтов имеют право присуждать ученую степень.

Президиум Главного управления по ядерной энергии подчинены: Институт ядерных исследований, Институт ядерной физики, Центральная лаборатория радиологической защиты.

В ведомстве различных министерств находятся научно-исследовательские институты, которые призваны вести научную деятельность для развития науки, экономики, культуры и других областей.

Особое место занимают центральные лаборатории, которые ведут исследовательские и изыскательские работы, необходимые для развития данной отрасли хозяйства, аналитически-контрольную деятельность для предприятий, дают оценку изделиям и в обоснованных случаях имеют право наладить производство опытной продукции.

Кроме этого исследовательские экспериментальные институты обязаны оказывать непосредственную помощь в решении текущих тех-

нических, экономических и организационных проблем предприятия, инструктируют по вопросу технологических режимов, повышения уровня продукции, разрабатывают комплексные вопросы развития техники в данном районе или отрасли.

Эти учреждения (ведомственные, при 22 министерствах) представляют собой большие научно-исследовательские центры, в которых занято большое количество научных работников. Они располагают собственными издательствами, журналами, бюллетенями.

Размеры институтов и лабораторий, находящихся в рамках институтов, зависят от нужд министерства и научных кадров. Институты этого типа имеют свои научные советы и обладают правом присуждать ученые степени.

Имеются также научно-исследовательские институты, подчиненные центральному учреждению. Таких институтов 24, занято в них 275 самостоятельных сотрудников.

Все, что происходит в настоящее время в нашей стране, в частности, в нашей науке, свидетельствует о создании исключительно благоприятных условий для развития науки, для количественного и качественного повышения научного производства, для того, чтобы наша наука могла занять надлежащее ей место в передовой науке мира, для ее дальнейшего развития.

Состоявшийся в июле 1973 года II Конгресс польской науки подтолкнул достижения и наметил ряд новых задач, выполнить которые должны польские ученые. Конгресс проходил в обстановке огромного подъема. Встреча ученых показала, что польская наука идет по правильному пути: сочетает свою познавательную-исследовательскую деятельность с нуждами хозяйства, техники и культуры социалистического государства, что она активно включилась в строительство социализма, делает все, чтобы в нашей стране жилось лучше, чтобы Польская Народная Республика была в ряду экономически высокоразвитых современных государств.

Окончание. Начало в № 60, 63, 67).



На киевском заводе «Красный экскаватор» за первое полугодие реализовано сверхплановой продукции на 1114 тысяч рублей, перевыполнен план по росту производительности труда.

На снимке: что нового о нашем цехе пишет заводская многотиражка? Об этом ведет разговор с рабочими сборочного цеха агитатор коммунист Владимир Швец. (Фотохроника ТАСС).

В мире интересного

ТАЙНА КАМНЕЙ-ХАМЕЛЕОНОВ

В очаровательных уральских сказах «Малахитовой шкатурки» Бажова повествуется о чудеснейших превращениях камней. Самоцветы, сверкавшие под землей всеми цветами радуги, извлеченные на белый свет, внезапно обесцвечивались. Да и народные предания весьма достоверно описывали необычайное свойство большой группы минералов, которое до самого последнего времени представляло для науки загадку.

Изменчивость цвета под воздействием тепла и света присуща таким известным камням, как золотой топаз, фиолетовый аметист, синий лазурит, розовый турмалин и многим другим. Наконец, знаменитому «обманному» камню флюориту. С глубокой древности этот камень различных расцветок

сверкал в перстнях и ожерельях. Но, увы, на протяжении многих веков он даже не имел собственного узаконенного имени. Его всегда сбывали, выдавая за другие. А когда подделка раскрывалась, называли фальш-минералом. Отличить флюорит от других камней помогают лишь его особые признаки: при нагревании кристаллы флюорита светятся в темноте таинственным фиолетовым огнем. Алхимики считали, что в этом камне сидит сам дьявол, охраняя секрет получения золота...

...МНОГИЕ КРУПНЫЕ открытия в наш век совершаются на стыке наук. Разгадка секрета камней-хамелеонов как раз и принадлежит одному из таких «пограничных» направлений — физике минералов. Она родилась сравнительно не-

давно в стенах Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Академии наук СССР.

Перед геологами встал задача изучения и разведки глубинных месторождений. Предстояло восстановить события, происходившие сотни миллионов лет назад на глубине 20 — 30 и более километров. Основным источником информации оставались минералы из массивов пород и руд, верхушки которых были вынесены горообразовательными процессами на поверхность Земли. С помощью физики минералов ученые решили извлечь из молчаливых камней максимум информации.

Первые же опыты принесли неожиданные результаты — помещенные в магнитное поле специального прибора образцы

некоторых минералов давали на радиоспектрометре необычный сигнал. Он говорил о наличии в минералах так называемых свободных радикалов — осколков молекулярных группировок и необычно заряженных ионов, захвативших или отдавших при природном облучении электрон.

Прежде свободные радикалы были известны только в органической химии и биологии, и ученые даже не предполагали, что они могут существовать в геологической природе. Сотни образцов минералов из различных месторождений подвергались самому скрупулезному исследованию. Полевые шпаты, кварцы, кальциты... Выяснилось: окраска многих из них зависит от наличия свободных радикалов.

КАКАЯ ЖЕ удивительная сила порождает свободные радикалы; нарушая обычное состояние электронных оболочек? Ученые нашли ответ и на этот вопрос. Главная причина — радиационное дыхание Зем-

ли», длительное воздействие ее естественной радиоактивности на горные породы и руды.

В результате исследований свободных радикалов было доказано, что их наличие — общий закон нахождения вещества в природных условиях. Они обнаружены в образцах лунных пород, в рассеянном веществе космоса. Ученые ожидают встретиться с ними в кристаллографии Венеры, Марса и других планет.

Открытие московских ученых, докторов геолого-минералогических наук Арнольда Марфулина, Льва Бершова и кандидата физико-математических наук Михаила Самойловича имеет не только познавательное, но и практическое значение. Определение свободных радикалов значительно облегчит поиск некоторых рудных месторождений. Их будут использовать при оценке безрудных и рудоносных массивов и, наконец, при металлогоризировании территорий СССР. А. БЕЛОГОРСКИЙ

„СЛАВА ТРУДУ“

К областной выставке самодеятельных художников

В связи с проведением в марте 1974 года Всесоюзной выставки самодеятельных художников Московской области под девизом «Слава труду» городской художественный совет приглашает дубненцев принять в ней участие.

«Широкий и яркий показ вдохновенного труда советского рабочего класса, колхозного крестьянства, претворяющих в жизнь решения XXIV съезда КПСС, а также повышение идейно-художественного уровня и массовости самодеятельного изобразительного искусства профсоюзов Московской области» — так сформулированы основные задачи выставки в постановлении секретариата Московского областного совета профсоюзов от 31 мая 1973 года.

I тур пройдет в ноябре-декабре с. г. в Доме культуры «Мир».

II тур — в декабре 1973 г. — окончательный отбор и проведение областной выставки «Слава труду».

Лучшим авторам — участникам выставок Московский областной совет профсоюзов учредил награды, денежные премии и сувениры.

Дубненский художественный совет просит самодеятельных художников, желающих участвовать в выставке, представить работы к 30 сентября в Дом культуры «Мир» ОИЯИ.

Открытие выставки дубненских самодеятельных художников по жанрам — живопись, скульптура, графика и прикладное искусство — назначается на 20 октября в ДК «Мир» ОИЯИ.

В. ХАЛЯКИНА,

зав. культмассовым сектором ДК «Мир» ОИЯИ.

ТАБЛО ГАИ

Лишены водительских прав

За период с 25 августа по 14 сентября комиссия ГАИ рассмотрела ряд грубых нарушений Правил дорожного движения, допущенных водителями Дубны.

За управление автомобилем в нетрезвом состоянии водитель автомобиля-заправщика В. И. Гудков лишен прав управления сроком на один год и оштрафован на 10 руб.

За повторное управление автомобилем в нетрезвом состоянии сотрудник Дубненской станции технического обслуживания автомобилей А. В. Федосеев лишен прав управления сроком на три года и оштрафован на 30 рублей.

Водитель Дубненской автобазы № 5 М. М. Вальнец, перевозивший пассажиров на государственном автомобиле из г. Дубны в г. Кимры и обратно, за использование служебного транспорта в целях личной нужды лишен прав управления на 6 месяцев.

Семнадцатилетний учащийся СПТУ-5 С. С. Козлов, ехавший на мотоцикле по плотине ГЭС со скоростью более 60 км. в час, за превышение скорости движения в опасных условиях, а также за систематическое нарушение правил движения лишен управления на 6 месяцев с пересдачей правил движения.

Водитель транспортного отдела ОИЯИ В. Я. Мищенко, потерявший внимательность и наехавший на автомобиль, стоявший на обочине дороги, помимо возмещения ущерба оштрафован на 15 руб. и направлен на пересдачу правил движения.



ВИДЫ ДУБНЫ. Гостиница «Дубна».

Шахматы

БЛИЗИТСЯ ФИНИШ

В Дубне проходит финал первенства Московской области по шахматам среди женщин. После восьми туров лидерство уверенно захватила международный мастер Р. Билунова, у нее 6 очков из 6 и одна партия отложена — с международным мастером О. Игнатьевой. У Р. Билуновой большой позиционный перевес и хорошие шансы на успех. Я могу смело утверждать, что теперь она чемпионка Московской области. У О. Игнатьевой 4 1/2 из 5 и одна отложенная партия. Г. Зайцева (Ногинск) сумела устоять против маститого мастера. Цент-

ральной встречей была партия Билунова — Софрыгина. Билунова победила, класс есть класс! Это первое поражение Л. Софрыгиной (Подольск). Запомните эту фамилию — уверен, что скоро это будет способный мастер! У нее сейчас 6 из 7, она выполнила кандидатский балл. Пока неудачно выступает Г. Миронова (Дубна): имея выигрышные позиции, она теряется и проигрывает. Итак, турнир вышел на финальную прямую.

В. СКИТИН,
гл. судья турнира.

СЛУЖБА ЗДОРОВЬЯ

Пчелиный мед — не только высококалорийный питательный продукт, но и ценное лечебное средство. В состав его входит более 70 важных для организма веществ — это сахара, витамины, микроэлементы, различные ферменты. Благодаря этому мед и является лечебным средством.

Исключительно полезен он для людей физически и умственно утомленных, а также выздоравливающих после тяжелых болезней. Мед рекомендуется при болезнях печени, сердечно-сосудистой системы, нервных заболеваниях, заболеваниях кожи, при катарактах, язвенной болезни желудка, двенадцатиперстной кишки.

При язвенной болезни мед оказывает двойное действие: местное, способствующее заживлению язвенной поверхности слизистой оболочки желудка, и общее — укрепляющее весь организм, особенно первую систему.

При язвенной болезни мед рекомендуют принимать за полчаса до завтрака и обеда и через три часа после ужина. Употребление меда непосредственно перед едой стимулирует выделение желудочного сока.

Большое значение при приеме меда с лечебной целью при желудочно-кишечных заболеваниях имеет температурный фактор. Теплый водный раствор меда способствует быстрейшему всасыванию его, снижает кислотность, не раздражает кишечника. Наоборот, холодный раствор способствует повышению кислотности и раздражает кишечник.

Употребление меда благоприятно действует на сердечную мышцу. По сообщению ряда авторов, длительное (один-два месяца) употребление меда по 50 — 100 граммов в сутки больными с тяжелыми сердечными заболеваниями ведет к улучшению общего состояния, нормализации состава крови, а также сердечно-сосудистого тонуса.

В народе давно было замечено, что мед оказывает благотворное влияние на нервную систему. Стакан медовой воды (одна столовая ложка меда на стакан теплой воды), выпитый вечером за час до сна, действует как хорошее снотворное.

МЁД ЛЕЧИТ

Мед рекомендуют применять при заболеваниях органов дыхания. Издавна он используется как лекарство при простудных заболеваниях. Принимают мед с теплым молоком. При приеме меда в качестве лекарства при простуде необходимо два-три дня придерживаться постельного или комнатного режима.

Мед — это лекарство, которое с удовольствием принимают и дети, и взрослые. И хотя он не относится к группе сильнодействующих лекарственных веществ, тем не менее при приеме его нельзя пренебрегать дозировкой. Для взрослых суточная доза — 100 граммов. Ее принимают в течение дня в несколько приемов, лучше в растворенном виде. Детям рекомендуется давать по чай-

ной ложке (примерно 30 граммов в день).

Увеличение суточной дозы выше нормы приводит к перенасыщению организма углеводами, что может оказать неблагоприятное действие на поджелудочную железу.

Употребление меда противопоказано при наличии у больного аллергического диатеза; при пищевом режиме с ограничением углеводов и при индивидуальной непереносимости меда.

Исследования и клинические наблюдения советских и зарубежных ученых показывают, что мед обладает многогранными терапевтическими свойствами. Но применять его как лечебное средство нужно, посоветовавшись с лечащим врачом.

О. АРЕФЬЕВА,
провизор аптекоуправления.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 25 СЕНТЯБРЯ

9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников. «Костер». 10.15 — Цв. тел. «Коперник». Телефильм. 1-я и 2-я серии. 12.10 — «Новые правила дорожного движения». 12.40 — Концерт мастеров искусств. 15.50 — Премьера док. фильма «Целься в квадрат». 16.00 — «Первое кругосветное путешествие». 16.30 — «Ваш сад». 17.00 — Цв. тел. Для детей. «Загадки и отгадки». 17.30 — «Наука сегодня». 18.10 — «Зима и весна сорок пятого». Телефильм. 1-я серия. 19.00 — «Человек и закон». 19.30 — Заключительный концерт фестиваля искусств «Золотая осень». 21.00 — «Время». 21.30 — Продолжение заключительного концерта фестиваля искусств «Золотая осень». 22.30 — Цв. тел. Спортивный дневник.

СРЕДА, 26 СЕНТЯБРЯ

9.35 — Новости. 9.45 — Для детей. «Загадки и отгадки». 10.15 — «Коперник». Телефильм. 3-я серия. 11.15 — Сцены из оперетты А. Долуханина «Конкурс красоты». 11.40 — «Узорь». 15.45 — Цв. тел. Премьера док. фильма «Иринкины дневники». 16.00 — «Основной вопрос философии». 16.30

— «Карл Линней и современная система органического мира». 17.00 — «Объектив». 17.30 — Цв. тел. Концерт. 18.10 — «Зима и весна сорок пятого». Телефильм. 2-я серия. 19.10 — «Один день пятилетки». 19.30 — Цв. тел. Чемпионат СССР по хоккею. «Динамо» (Москва) — «Крылья Советов» (Москва). 21.00 — «Время». 21.30 — Продолжение трансляции хоккея. 22.00 — «Мастера искусств в Концертной студии».

ЧЕТВЕРГ, 27 СЕНТЯБРЯ

9.35 — Новости. 9.45 — Цв. тел. «В мире животных». 10.45 — «А если это любовь?». Худ. фильм. 12.25 — Концерт из произведений М. К. Чюрлениса. 15.50 — Цв. тел. Премьера док. фильма «Молодость старого Каспия». 16.15 — «Русская речь». 17.00 — Беседы о праве. 17.30 — Для школьников. «Читайгород». 18.10 — «Зима и весна сорок пятого». Телефильм. 3-я серия. 19.10 — «Ленинский университет миллионов». «Революционный характер мирной внешней политики КПСС». 19.40 — Цв. тел. «Русский романс». 20.10 — Премьера док. фильма «Радиодиверсанты». 21.00 — «Время». 21.30 — «Три товарища». Худ. фильм. 22.50 — Спортивная программа.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ

подписка на газету «ЗА КОММУНИЗМ» на 1974 год. Подписку можно оформить у общественных представителей печати на предприятиях и в организациях, в редакции газеты. Подписная цена на год 1 руб. 56 коп.

Желающих плавать приглашаем в бассейн «Архимед». Продажа абонементов по вторникам и средам — с 15.00 до 19.00, по четвергам, пятницам — с 14.00 до 18.00.

Бассейн «Архимед» принимает в абонементно-спортивные группы детей в возрасте 7 — 10 лет, умеющих плавать. Прием производится ежедневно, кроме воскресенья, с 14.00 до 18.00.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

Сегодня в Доме культуры ОИЯИ состоится лекция о международном положении. Лектор — кандидат философских наук М. С. Савин.

Начало лекции в 20 часов, билеты в кассе Дома культуры.

ОБЩЕСТВО «ЗНАНИЕ».

Совет ДСО «Труд» объявляет набор детей в спортивные секции: борьба классическая — с 11 лет, лыжный спорт — с 9 лет, плавание — с 7 лет, теннис — с 7 лет, футбол — с 10 лет, тяжелая атлетика — с 14 лет, хоккей с шайбой — с 11 лет.

Запись производится в спортивном зале и на стадионе. **СОВЕТ ДСО.**

Дмитровское среднее профтехучилище № 20 ПРОИЗВОДИТ дополнительный набор учащихся — выпускников 8—10 классов:

в группу трехгодичного обучения с общеобразовательной подготовкой за среднюю школу по специальности портной верхней женской и детской одежды.

в группу технического училища по специальности портной военного костюма. После окончания училища учащиеся направляются на работу в военные ателье Московской обл. и экспериментальный цех швейного производственного объединения «Юность».

За справками обращаться по адресу: г. Дмитров, ул. Инженерная, 4-а, телефон 30-76.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Дубненскому автотранспортному предприятию ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: шоферы 1 и 2 классов для работы на автобусах, шоферы 3 класса для работы на грузовых автомашинах, автослесари 3, 4 и 5 разрядов, электрик силовых установок, уборщики производственных помещений, мойщики автобусов.

За справками обращаться к уполномоченному по трудовым ресурсам (исполком горсовета, комната № 1) и в отдел кадров АТП. Телефоны: 4-50-79, 4-76-66. **ДУБНЕНСКОЕ АТП.**