

ПОБЕДА СТРОИТЕЛЕЙ ЗАПОЛЯРЬЯ

Мурманская область. Завершающий год семилетки ознаменован в Заполярье крупным событием: завершено сооружение первой очереди Кдановского горнообогатительного комбината.

На снимке: лучшие строители комбината (слева направо) бригадир строителей Михаил Гуля, монтажник Григорий Рудой, бригадир монтажников Николай Байдалюк и руководитель комплексной бригады Владислав Сериков.

Фото С. Майстермана.
Фотохроника ТАСС.



СЛОВО СДЕРЖАЛИ

БОЛЬШОЙ ТРУДОВОЙ ПОБЕДОЙ ознаменовал свой праздник День строителя коллектив ДОКа № 1. Деревообделочники брали обязательство июльский план по валовой продукции выполнить на 105 процентов, а выполнили на 110,6 процента.

Во всех цехах ДОКа состоялись торжественные собрания, на которых многие передовики за свой ударный труд удостоены благодарностей, наград.

ЦЕХ ПРИНЯЛ НАПРЯЖЕНИЕ

ЗАВЕРШАЮТСЯ РАБОТЫ по сдаче цеха № 135 завода гидроривания в эксплуатацию. Накануне дня строителя было сдано распределительное устройство, и цех принял напряжение от высоковольтной линии.

В этой работе отличились бригады электромонтажников Александра Степанова и наладчиков Ивана Креденса (общее руководство бригадира Ивана Голикова).

С приемом электроэнергии начнется обкатка оборудования.

АНГАРСК, ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ...

АВГУСТ переполнен праздниками. В этом месяце отмечают свой день железнодорожники, строители, шахтеры. Празднуют физкультурники и спортсмены, уходят в праздничные полеты летчики.

И так уж повелось у нас по традиции — в дни больших праздников подводить итоги совершенного, отчитываться о проделанной работе перед народом и Родиной, наметить рубежи, с которых надо продолжать штурм будущего.

Праздники приходят в радуге алых флагов, транспарантов и лозунгов и в разливе улыбок, стихов, песен и плясок.

Уже в третий раз парк молодых строителей встречал гостей. В первый раз это произошло ровно год назад —

тоже в День строителя. Второй — когда отмечались проводы русской зимы с русскими тройками, катаньем с горки и дымящимися блинами.

Но даже те, кто живет по соседству с парком, в минувшее воскресенье его не узнали. Он словно развалился вширь, распахнул широкие аллеи, ударил в небо прохладной струей фонтана. В восточной стороне закатились лодки восьми качелей, замелькали «лошадки» карусели.

А еще несколько дней назад здесь были комсомольцы строительных организаций города, не смолкал грохот бульдозеров, тракторов и автомашин. Шло завершение строительства второй очереди единственного парка в городе парка для отдыха и проведения праздников.

Над говорливым шумящим парком, где

сегодня собрались тысячи ангарчан, над спортивными площадками, забитыми зрителями, волейболистами и баскетболистами, разносит голос, усиленный репродукторами: «Дорогие товарищи ангарчане! Митинг, посвященный Дню строителя, объявляется открытым!»

Оркестр исполняет гимн Советского Союза, Первое слово — секретарю парткома строительства А. С. Антипову: Он говорит об успехах, достигнутых в строительстве Ангарска, называет предприятия и коллективы, завоевавшие звание коммунистических.

На строительстве работает пятьдесят три участка, цеха и отдела, пятьсот тридцать бригад коммунистического труда и тысячи человек борются за достижение этого почетного звания, — продолжает Антипов и называет имена передовиков стройки. В заключение он заверяет всех, что строители Ангарска способны выполнить любое задание партии.

Собравшихся приветствует секретарь горкома партии П. М.

Громович. Он желает успехов в труде всем, кто отдает свои силы делу строительства светлого будущего, на благо народа.

Звучит марш. На сцену поднимаются посланцы ангарской пионерии. Они приветствуют строителей своими звонкими голосами, стихами. И поют «Марш коммунистических бригад», песню, которая родилась вместе с движением за коммунистический труд.

Труд для советского человека стал духовной необходимостью, потребностью. В труде мы находим истинную радость, и, как поется в хорошей песне: «Трудовые будни — праздники для нас!» А после трудной, но любимой работы, когда мускулы налиты силой, хорошо отдыхается, хорошо думается о завтрашнем, будничном рабочем дне.

И после сегодняшнего праздника строителей, после поздравления больших итогов свершенного тысячи советских людей думают о том, с чем они придут к будущему своему празднику — к 48-й годовщине Великого Октября.

Вл. МУТИН.



Полторы нормы ежемесячно и с отличным качеством — это не так просто. Но это делают люди бригады Ю. Розенблюм (1-й участок СМУ-2) на строительстве корпусов завода химреактивов.

На снимке: Владимир Цой, один из членов этой бригады.
Фото В. НЕБОГИНА

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗНАМЯ КОММУНИЗМА

Орган Ангарского горкома КПСС и городского Совета депутатов трудящихся

„ТРУДОВЫЕ БУДНИ — ПРАЗДНИКИ ДЛЯ НАС“

Год издания
14-й
№ 157 (2616)
ВТОРНИК,
10
АВГУСТА
1965 года
Цена 2 коп.

Обгоняя время

Многие станочники механического участка монтажно-треста строительства работают в счет 1966 — 67 гг. Это токари Крейч Николай, Евдокимов Николай, Жданов Семен, Усачев Семен, Пахомов Василий, Савкин Михаил, выполняющие нормы не ниже чем на 180 — 200 процентов. Токарь Офицеров Василий, работающий на двух-трех станках в смену, выполняет задание на 260 процентов.

Фрезеровщик Коваль А. С. и Серебряков Н. Е. работают и на строгальном станке.

Л. ГРУЗМАН,
старший инженер.

Новое в МИРЕ

Против ядерной безопасности

«Помни о Хиросиме», «Необходимо разоружение», «За отказ от многостороннего атомного флота» — такие лозунги появились на улицах многих западноевропейских городов.

По инициативе организации «Поход противников ядерного вооружения» в 100 городах и населенных пунктах ФРГ были проведены митинги и собрания в связи с 20-й годовщиной атомной бомбардировки Хиросимы. Участники собраний осудили гонку атомного вооружения и решительно высказались против дальнейшего распространения атомного оружия.

Несколько тысяч жителей Мюнхена присутствовали на митинге, организованном «Интернационалом противников военной службы». Комитетом противников атомного вооружения и местной организацией профсоюзов.

СНОВА БАНДИТСКИЕ НАЛЕТЫ

Американские реактивные самолеты, базирующиеся на кораблях 7-го флота на базах в Южном Вьетнаме и Таиланде, снова вторглись в воздушное пространство Демократической Республики Вьетнам и подвергли бомбардировке и обстрелу населенные районы и промышленные предприятия в провинциях Тхан-Хоа и Нге-Ан. Бомбежки и обстрелы подвергся также город Винь. По предварительным данным, сообщают агентство ВИА, летчики вьетнамской Народной армии сбили два самолета и много других повредили.

КХАНЯ ТРЕБУЮТ В САЙГОН

Генерал Нгуен Кхань, бывший премьер-министр Южного Вьетнама и бывший командующий сайгонскими войсками, проживающий в настоящее время в Нью-Йорке, срочно вызван в Сайгон.

Как сообщает сайгонский корреспондент агентства Рейтер, Кхань должен явиться в Сайгон, чтобы дать отчет о судьбе крупных сумм денег, конфискованных у бывшего диктатора Нго Динь Дьема.

ЗА СПИНОЙ НАРОДА

Эпицентр политического кризиса в Греции вновь переместился к своей исходной точке — в королевский дворец. Третий день король Константин проводит консультации с ведущими деятелями политических партий. В дни острой борьбы против правительства Новаса даже западная буржуазная печать упрекала королевский двор в неконституционности метода, избранный для смещения Г. Пандреу. Сейчас двор принимает меры, чтобы сгладить это впечатление. Король уже принял лидеров всех четырех политических партий, представленных в парламенте. Впервые с 1958 года порог дворца переступил председатель Еллой демократической левой партии И. Пасалидис. Во дворце побывали также, кроме лидеров, некоторые депутаты парламента.

Джонсону вручено послание Нкрумы

Президент Джонсон принял министра иностранных дел Ганы Квейси-Секки, который вручил

СУДЕБНЫЙ ФАРС В ЛИССАБОНЕ

1089 обвинений предъявлено 31 студенту, которых судит «политический трибунал» Лиссабона. Сообщает корреспондент агентства Рейтер. Все обвинения сводятся к «подстрельной и террористической деятельности» и принадлежности к находящейся в подполье Португальской коммунистической партии.

В застенках охраны студентов подвергали жестоким пыткам. Даже салазаровские адвокаты вынуждены были заявить, что «доказательства» обвинения против студентов «недействительны».

чил Джонсону послание президента Ганы Нкрумы по вопросу о Вьетнаме.

Секретарь Белого дома по вопросам печати Мойерс ничего не сообщил представителям печати о содержании послания, заявив лишь, что Джонсон обещал быстро ответить на него.



КАЛИНИНСКАЯ ОБЛАСТЬ.
Горячие дни наступили у строителей и монтажников гиганта теплоэнергетики — Комаровской ГРЭС. Они ведут подготовку к пуску второго энергоблока мощностью 300 тысяч киловатт.

У турбины и генератора трудятся десятки специалистов — турбинисты, электрики, представители завода «Электросила» из Ленинграда, инженеры московских институтов. Еще и еще раз проверяется автоматика, телемеханика.

Скоро втрой блок-исполня даст ток.

На снимке вы видите электриков контрольно-измерительных приборов передовиков стройки (слева направо) Геннадия Кузнецова, Виталия Коробова, Виктора Сорокожердына, Дмитрия Кузешова, Николая Шлака у главного пюта управления ГРЭС. Фото В. Кунова и В. Мусалаяна. Фотохроника ТАСС.

На стройке на общественных началах работает 12 бюро и групп по обсчету экономического эффекта принятых и внедренных предложений. В результате чего процент внедрения за первое полугодие текущего года по сравнению с соответствующим периодом 1964 года с 75 увеличился до 80, процент обчета внедренных предложений с 66 процентов до 73 процентов. Хорошо работают группы в СМУ-2, СМУ-3, СМУ-5, на заводе ЖБИ № 1 и других подразделениях.

На 36 процентов увеличилось число рационализаторов, на 14 процентов количество внедренных предложений и на 33 тысячи рублей экономический эффект в текущем году по сравнению с первым полугодием прошлого года групп монтажных организаций города.

Постоянное внимание развитию рационализаторской работы уделяется в монтажном тресте строительства (главный инженер тов. Артемов Ф. Ф.), АМУ треста Симбонгажмонтажа (главный инженер т. Шубин А. И.), АМУ треста Сюзветлострой (главный инженер т. Лукшаев А. С.).

В городе насчитываются сотни активных рационализаторов, работают 142 творческие бригады. Несмотря на большую работу, проводимую за последние годы семилетия, анализ состояния рационализаторской и изобретательской работы, инженерно-технические работники, партийные организации мало уделяют внимания столь важному участку.

Чем другим можно объяснить, что в ряде промышленных предприятий, транспортных организаций, тапик, как комбинаты бытового обслуживания № 1, 2 хлебокомбинат, железнодорожные станции, АМУ-2 треста Сибтехмонтаж, АМУ треста Востокмонтаж, лишь по 2—3 рационализаторов.

Завершая семилетний план, коллектив рационализаторов города включаются в соревнования за достойную встречу 50-летия Советской власти и берут на себя серьезные обязательства. Рационализаторы ТЭЦ НПЗ решили к 50-летию юбилею Советской власти подать 500 рационализаторских предложений, из них внедрить 70 процентов с получением экономического эффекта в 100 тысяч рублей.

Доброе начинание в развитии рационализаторской работы должно найти поддержку во всех коллективах.

Следует помнить, что только повседневной организаторской работой можно добиться широкого участия трудящихся в изобретательстве и рационализации, во плещении в производство новейших достижений науки и техники, способствующих повышению производительности труда, снижению себестоимости, улучшению качества выпускаемой продукции, повышению ее надежности и долговечности.

Н. КАШИНА,
инструктор промышленно-транспортного отдела ГК КПС.

ВАЖНЕЙШЕЕ СРЕДСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

НА ФИНИШЕ СЕМИЛЕТКИ правомерно взглянуть на путь, пройденный за шесть с половиной лет трудящимися нашего города. В Ангарске выросли крупнейшие предприятия нефтехимии, энергетики, стройматериалов, легкой, пищевой и местной промышленности. Только за эти годы сдано в эксплуатацию 814 тысяч кв. метров площади.

В последнем году семилетки будет введено в строй еще ряд объектов нефтехимии, построено 87 тысяч квадратных метров жилья, 26 объектов культурно-бытового назначения и т. д.

Большие планы намечены в области промышленности. При определенном росте выпуска валовой и товарной продукции по отношению к прошлому 1964 году предусматривается выдать сверх плана значительное количество цемента, нефтепродуктов, керамических и швейных изделий, мебели, пиломатериала и т. д. Работники промышленности овановывают выпуск новых видов продукции, внедряют в производство 460 организационно-технических мероприятий.

Коллективы промышленных, строительно-монтажных и транспортных организаций ясно себе представляют, что только благодаря высокой производительности труда, передовому научно-техническому уровню производства можно эффективно использовать капиталовые вложения в производственные фонды и в конечном итоге успешно выполнять государственный план завершающего года семилетки и принятые социалистические обязательства.

Итоги работы промышленных предприятий, строительно-монтажных подразделений, транспорта за первое полугодие показали, что главное внимание в большинстве коллективов сейчас обращается на дальнейшее повышение технического уровня производства, улучшение качества выпускаемых изделий, активизацию экономической работы, замену устаревших видов продукции новыми, более совершенными, которые соответствовали бы лучшим мировым стандартам.

За последние годы как на стройке, так и в промышленных предприятиях немало сделано для выявления и использования внутренних резервов производства.

Члены огромной армии рационализаторов нашего города успешно разрешают сложные вопросы технического прогресса, являясь активными участниками в искоренении темпов производства, повышении производительности труда, лучшим использованием производственных мощностей и в

итоге вносят большой вклад в создание материально-технической базы коммунизма. Только за шесть с половиной лет семилетки внедрено в производство более 47 тысяч рационализаций, данных свыше 45 млн. рублей экономии.

Немалый вклад в освоение новых производств нефтехимии, реконструкции действующих цехов, автоматизации и механизации технологических процессов вносят рационализаторы и изобретатели предприятий нефтяников. Достаточно сказать, что в рационализаторский фонд семилетки за счет экономии от внедренных предложений внесено за 6 лет 12,3 млн. рублей вместо взятых обязательств за семилетие 12 млн. рублей.

Еще в 1964 году закончили выполнение семилетнего плана по целовано-головной экономии рационализаторы завода гипсовых изделий.

Большая работа по расширению массовости и активизации рационализаторской работы проводится партийными организациями, инженерно-техническими работниками в коллективах теплотехцентралье.

Повседневная работа с рационализаторами проводится в коллективах электромеханического завода (главный инженер т. Белкин Г. Б., инженер по бризу т. Грищенко Ф. Е.), завода керамических изделий (главный инженер т. Калашникова Н. П., инженер по бризу т. Сысоева В. А.), завода котельно-вспомогательного оборудования и трубопроводов (главный инженер тов. Баялжан А. Н., инженер по бризу т. Криношоенко), цементного завода (главный инженер т. Кудимов, инженер по бризу т. Шадрин) и т. д.

Большую помощь в улучшении качества выпускаемой продукции, экономии сырья и материалов оказывают рационализаторы авторемзавода, мебельной и швейной фабрик.

За пять с половиной лет выполнен фонд членов семилетки в сумме 6 млн. 848 тысяч рублей рационализаторами строительных подразделений. За шесть с половиной лет в фонд введено 1,7 млн. 700 тысяч рублей, из них на 1,9 млн. больше утвержденного плана.

Внедренные предложения оказали серьезное влияние на улучшение организации строительно-монтажных работ и качество, усовершенствование механизмов, эксплуатацию ст.п.машин, авто-транспорта и энергоустановок, механизацию и автоматизацию, улучшение условий труда.

ЦЕНА ВАНДАЛИЗМА

Городские власти Ливерпуля ежегодно тратят свыше 7000 фунтов стерлингов на замену уличных фонарей, ремонт сводных скамеек, навесов на автобусных остановках и других сооружений, которые систематически уничтожают уличные хулиганы. В среднем в Ливерпуле размещают 30 телефонных будок в неделю.

Статистика Англии не располагает сведениями, в какую цену обходится современное варварство по всей стране.
О. ПИВОВАРОВ, ЛОНДОН

НЕ ПОМОГЛИ

На фотографии красивый, еще не старый человек с умными задумчивыми глазами. Это — римлянин Б. Даллосто, механик, отец двух детей. Еще утром ему можно было помочь, но никто этого не сделал: одни не хотели, другие не могли.

У Б. Даллосто была маши-

на, и он ездил на ней от одного предприятия к другому в поисках работы. Но обладание машиной не дало ему преимуществ перед тысячами других римских безработных: возле этой машины он и поселился на улице Техники, в парке нового района Рима.

Фотография Б. Даллосто — сообщение о его трагической смерти была помещена в газете «Мессаджеро».

„КЕМ БЫЛ ГИТЛЕР?“

На этот вопрос ученик итальянской начальной школы находит в своем учебнике такой ответ: «Гитлер был вождем Германии и единственным другом Италии», словом, «очень хорошим дядей». Действительность другого фашистского диктатора и палача Муссолини характеризуется так: «Он проводил мелниротивные работы, завоевал империю и Абиссинию». Своеобразно трактуются и факты более

отдаленного прошлого. Маленький итальянец узнает, например, из своего учебника, что «французская революция была резней».

Эти и подобные им утверждения обнуражены прогрессивным журналом «Диритти делла scuola» в итальянских учебниках для начальных школ. Эти учебники изданы не в те годы, когда «великий мелниротив» вместе со своим «единственным другом» находились у власти, а в наши дни, через 20 лет после разгрома фашизма.

Рим. В. ГОНЧАРОВ,
корреспондент ТАСС.

Вокруг света

Свидетельствует пресса

ПАМЯТНИК... ЧУМЕ

В центре небольшого югославского городка Славонска Пожога стоит необычный и, вероятно, единственный в своем роде памятник. Вот его история. В 1739 году в тех краях Хорватии, где находится Славонска Пожога, вспыхнула эпидемия чумы. Много бед принесла она местному населению: из старинных рукописей, хранящихся в местном музее, можно узнать, что в городке и его окрестностях страшная болезнь за полгода унесла более 1300 человеческих жизней! Когда же эпидемия наконец кончилась, жители городка решили в память о пережитых тяжелых временах соорудить памятник. Этот памятник, за строительство которого город заплатил архитектору «треста форинтов и две тысячи янц», представляет собой невысокий каменный обелиск, на котором

установлены каменные же столбы.

Много лет прошло с тех пор, как был построен этот памятник. Город вырос, неузнаваемо изменился. Нишние его жители знают об эпидемии чумы и других подобных болезнях только из старых книг. В Славонска Пожоге, как и в любом другом городе Югославии, построены новые, хорошо оборудованные больницы, поликлиники. Всего в стране насчитывается сейчас около 300 больниц и свыше 15 тысяч врачей. Страшные эпидемии давно уже стали в Югославии достоянием истории!

Ю. КОРНИЛОВ,
И. ТИТОВ.

БЕЛГРАД.

НА МЕСТЕ ЗАРЕТАНА

Археологическая экспедиция, возглавляемая д-ром Причардом из Пенсильванского университета (США), провела раскопки у поселка Сандия, в Иордании, примерно в 112 километрах к северо-востоку от Иерусалима. Археологи обнаружили здесь поселение древних жителей, которое, как предполагают, было древним городом Заретан.

На месте поселения найдены остатки 12-ти отдельных домов, разрушенных в результате огромного пожара за 800 лет до н. э. Д-р Причард заявил, что все эти дома были возведены, видимо, по проекту одного человека и их расположение свидетельствует о хорошем планировании городского строительства. Стены домов были сделаны из кирпича, а потолка — из тростника, обмазанного глиной. Подобные дома можно найти во многих современных арабских поселениях.

Археологи обнаружили также 28 монет. Исследования показали, что законченные были сделаны на 500 лет раньше строительства современных домов.
К. СЕМЕНОВ

ИДУТ ПЕШКОМ

До школы в Уст-Улсенде, что близ Ньюкасла (Австралия) нужно пройти не меньше 5 километров. Но сотни подростков, не обращая внимания на сигналы пустого автобуса, упрямо шагают вперед.

— Проезжай мимо, — сердито кричат они, размахивая портфелями. Еще вчера с шумом и песнями подвезжали они к школе на автобусе, а сегодня — нет. Сегодня они все, как один, решили идти пешком. Так ответили ученики средней школы в Уст-Улсенде автобусной компании, повысившей стоимость проезда с 4 до 8 пенсов.

— У наших родителей, — заявили они на школьном митинге, — нет таких денег. Отныне будем ходить в школу пешком, но мы одного лишнего пенса автомобильной компании не дадим.

В. ХМАРА,
корреспондент ТАСС,
КАНБЕРРА.

ПЕРВИЧНЫЕ космические лучи представляют собой поток заряженных частиц, главным образом протонов, приходящих на Землю из мирового пространства. Некоторая доля их обладает высокими и сверхвысокими энергиями, вплоть до 10^{12} Эв. Так как космические лучи состоят в основном из заряженных частиц — протонов, — то они определенным образом отклоняются магнитным полем Земли. По величине этого отклонения представляется возможным определять строение магнитосферы Земли и ее протяженность. В настоящее время этому вопросу уделяется очень много внимания. Но это только одно из приложений космических лучей.

При своем прохождении через атмосферу Земли космические лучи образуют вторичные частицы различных типов. Вот эти вторичные космические лучи и регистрируют около 120 станций, расположенных в различных пунктах Земли. В числе этих станций пятьдесят и 8 станций Советского Союза.

Ученые пытаются получить ответ на два основных вопроса: **ГДЕ РОЖДАЮТСЯ ЭТИ ПЕРВИЧНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ?**

С чем связаны изменения потока первичных космических лучей, которые регистрируются приборами?

По первому вопросу существуют различные точки зрения.

Одна из гипотез — космические лучи возникли при каком-то внезапном катастрофическом процессе или мощном взрыве, давшем начало Вселенной. Сейчас такое происхождение космических лучей представляется маловероятным.

Из ряда физических соображений следует вывод о том, что космические лучи образуются где-то в системе звезд непрерывно. Было предположение Альфвена, что они замкнуты внутри нашей Галактики. Но здесь совершенно отвергается точка зрения, что космические лучи генерируются электростатическими полями внутри Галактики, так как для этого нужны высокие разности потенциалов. А так как внутри Галактики довольно часто встречаются области высокой проводимости, то сохранить такие электростатические поля невозможно.

Согласно другим гипотезам, космические лучи образуются в двойных звездах, а также в переменных, обладающих сильными магнитными полями, полярность которых может изменяться с периодом в несколько дней.

Гипотеза, получившая наибольшее количество сторонников среди астрофизиков мира, выдвинута советским ученым В. Л. Гинзбургом. Основная идея этой гипотезы — космические лучи образуются при вспышках новых и сверхновых звезд.

Таким образом, по вопросу о происхождении космических лучей нет еще определенной точки зрения. Большую роль здесь играют попытки определить, с какой стороны приходят большие космические частицы. Попытки измерять это различие предпринимались многими учеными, так как это позволило бы указать частоту Вселенной, где возможно находится преимущественный источник космических лучей. Возможно, это будет центр Вселенной, тогда бы подтвердилась первая гипотеза и идея, называемая лавратом Ленинской премии Липшицем. Сейчас это трудно сказать.

Сотрудникам лаборатории космических лучей СибИЗМИРа также предпринять попытки экспериментального обнаружения различия прихода космических лучей.

Данные измерения показывают, что чем больше энергия первичных частиц, тем больше различия в направлении прихода частиц. Для получения окончательного вывода об этом в природе нужны дополнительные эксперименты.

В институте планируется в ближайшее время пуск установки

для таких измерений. Одна из трудностей заключается в том, что нужна большая масса поглопителя, примерно 15 тонн железа или свинца. В будущем в институте предполагается построить комплекс приборов, установленных в шахте на различных глубинах. Комплекс этих приборов необходим для решения и других задач. Ведь частицы больших энергий несут информацию о состоянии и условиях пространства нашей Галактики. По данным изменения потока этих частиц можно в определенной мере судить о процессах, происходящих в других мирах.

Ученым ИЗМИРАН и ИКФИА показана возможность применения такого комплекса для получения данных о температуре на высотах 25—30 километров. Эти данные будут непрерывными. Сведения о тепловом режиме на этих высотах необходимы не только для прогнозирования метеосуроволий, но и для авиации.

МЫ РАССМОТРЕЛИ область исследования частиц космического излучения высоких энергий, примерно выше 10^9 Эв. Между тем, последние

солнечные космические лучи занимают определенное место.

Практическая сторона изучения солнечных космических лучей связана с обеспечением безопасности межпланетных полетов.

Существующая экспериментальная база лаборатории космических лучей СибИЗМИРа позволяет пока только регистрировать солнечные космические лучи. Видны измерения, которые ведутся в лаборатории для этих целей, следующие:

Измерение вторичных космических лучей на высотах 25—30 километров с помощью аппаратуры, поднимаемой на шарах-зондах.

Измерение вторичных космических лучей на высоте 2 километров (в Восточных Саянах).

Измерение вторичных космических лучей на уровне 400 метров в Иркутске.

Для исследования интерпретации прихода солнечных космических лучей на Землю используются данные мировой сети космических станций.

МЫ ГОВОРИЛИ выше об одном из процессов, происходящих на Солнце, — об образовании космических лучей в

частности, для решения вопроса о структуре и форме магнитного поля Земли, важными являются измерения положения так называемого космического экватора.

На основе данных измерений на кораблях, самолетах и спутниках установлено, что интенсивность космических лучей, приходящих на Землю, зависит от геомагнитной широты. Этот эффект был назван широтным ходом. На экваториальных широтах поток космических лучей меньше, в полярных областях больше. Положительная интенсивности оказывается различным в геомагнитных координатах на разных долготках. Это указывает на несовпадение магнитного экватора и экватора космических лучей.

Приципиальное значение имеет установление причины прекращения роста интенсивности на высоких широтах. В интерпретации этого экспериментального эффекта возможны два предположения: Прекращение роста интенсивности обусловлено отсутствием частиц малых энергий в первичных космических лучах,

такая позади, постепенно нарастает нормализоваться и количество белых кровяных телец у людей. Значительный интерес представляет тот факт, что кривая лейкоцитов начала повышаться раньше, чем кривая солнечных пятен в начале текущего солнечного цикла.

Ряд наблюдений медиков убедительно показывает, что влияют не сами солнечные пятна, а некоторые явления, сопровождающие их развитие.

Данные медицинских исследований указывают на беспорядочность (это утверждают медики, а не физики) явления солнечной активности на целый ряд физиологических и патологических процессов в организме человека. Этот вывод естественен, ибо невозможно представить себе жизненные процессы изолированными от космических связей. В настоящее время в научной литературе опубликованы данные сопоставлений ряда других явлений, тесно связанных с циклом солнечной активности.

Было проведено сопоставление числа Вольфа (характеристики площади солнечных пятен) с числом умерших от холеры с 1823 по 1923 год. Оказалось, что кривая смертности повторяет ход солнечной активности.

Сопоставление случаев возвратного тифа в Европе с 1833 года по 1917 год с солнечной активностью также показало отчетливую зависимость, причем наблюдается запаздывание на один год по сравнению с солнечной активностью (коэффициент корреляции равен 0,88).

Кривая эпидемий менингита в Нью-Йорке с 1881 по 1930 годы также повторяет ход солнечной активности. То же можно сказать об общей смертности в России с 1867 по 1917 год и числе острых заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Соппадение во времени двух явлений — геологических и патологических — говорит о тесной связи между ними. Однако было бы неправильно думать, что заболевания или смертность вызываются какими-то излучениями. Речь идет только о толчке для реакции организма, уже подготовленного к этому, что приводит его к гибели. А актуальность таких исследований очевидна, ибо установление солнечно-земных связей позволит в некоторых случаях предупреждать их отрицательное влияние на организм человека. Для народного хозяйства также важны данные дальнейшего прогнозирования метеосуроволий.

Интересна гипотеза о связи солнечной активности с сейсмичностью. Сотрудницей ИЗМИРАН Афанасьева была высказана интересная гипотеза о воздействии изменяющегося корпускулярного излучения Солнца на колебание скорости вращения Земли (длительность суток). Афанасьева считает, что возможно объяснить замедление и ускорение вращения Земли воздействием магнитных моментов земного шара и радиационной зоны Земли, момент которой меняется в зависимости от изменения корпускулярного излучения Солнца.

Изменения скорости вращения Земли могут привести к изменению колебания циркуляции вещества в ядре земного шара, что в свою очередь скажется на изменении магнитного поля Земли и сейсмичности.

Данные регистрации космических лучей аппаратурой, установленной на искусственных спутниках Земли, позволяют судить о вариациях первичного потока космических частиц, в определенной мере освобожденных от влияния Земли, а это дает богатейший материал ученым, занятым проблемой «Солнце—Земля».

А. СЕРГЕЕВ,
А. КАСИМАНОВ,
научные сотрудники СибИЗМИРа
СО АН СССР.

ВНИМАНИЕ: ГОВОРИТ КОСМОС!

СТРАНИЦА НАУКИ

Как известно, 16 июля 1965 года в соответствии с планом космических исследований с помощью новой ракетной системы была успешно запущена на околоземную орбиту с апогеем 627 километров, перигеем 190 километров и наклоном орбиты 63,5 градуса космическая научная станция «Протон-1».

Общий вес полезного груза, выведенного на орбиту, — научной космической станции «Протон-1» и комплекса контрольно-измерительной аппаратуры — составляет 12,2 тонны.

Запуск новой ракеты-носителя с космической научной станцией «Протон-1» знаменует начало нового этапа в освоении и изучении космического пространства. Он открывает перед наукой большие перспективы по исследованию околоземного и околосолнечного пространства и глубин Вселенной космическими аппаратами большого веса, которые позволяют проводить обширные научные исследования.

Установленная на станции аппаратура предусматривает:

- изучение солнечных космических лучей и их радиационной опасности;
- изучение энергетического спектра и химического состава частиц первичных

космических лучей в интервале энергии 100 000 миллиардов (10^{14}) электронов-вольт;

— изучение ядерного взаимодействия космических частиц сверхвысоких энергий до 1000 миллиардов (10^{12}) электронов-вольт;

— определение абсолютной интенсивности и энергетического спектра электронов галактического происхождения;

— определение интенсивности и энергетического спектра гамма-лучей Галактики с энергиями больше 50 миллионов электронов-вольт.

Как сообщили 7 августа 1965 года все центральные газеты, космическая станция «Протон-1» успешно прошла период подготовки к исследованию и приступила к выполнению намеченной программы.

В редакцию газеты «Знамя коммунизма» пришли письма наших читателей, в которых они просят рассказать, для чего ученые ведут исследование космических лучей. На эти вопросы отвечают научные сотрудники Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн сибирского отделения Академии наук СССР А. Сергеев и А. Касиманов.

годы интенсивно изучаются космические лучи и их изменение во времени с энергиями от 0,001 Эв до 100 Эв.

Частицы с небольшими энергиями до 17 Эв могут образовываться и приходить от Солнца. Сейчас достоверно известно, что в течение года примерно в 10 хромосферных вспышках на Солнце образуются такие космические лучи. Изучение случаев прихода солнечных космических лучей на Землю представляет интерес для решения ряда астрофизических задач.

Что представляет собой межпланетная среда на участке Земля—Солнце?

Поток заряженных частиц, выброшенный Солнцем, проходя путь от Солнца до Земли, как бы просвечивает эту среду, положительно рентгену в медицине. Это очень грубое схематичное сравнение.

Солнечные космические лучи образуются и формируются в результате определенного процесса, происходящего на Солнце. Другими словами, солнечные космические лучи являются своеобразной проливной мезанью, которая сработала на Солнце. Тайны процессов, происходящих на Солнце, пока еще не раскрыты учеными. В решении этой проблемы

активных областей Солнца. В этих же областях происходит, и гораздо чаще, какие-то другие процессы, в результате которых из этих областей выбрасываются потоки намагниченной плазмы — так называемые солнечные корпускулярные потоки. Их можно сравнить с гигантскими намагниченными облаками. Если такой вихрь пронесется на видимой стороне Солнца и Земля оказалась заваченной таким корпускулярным потоком, то это вызывает целый комплекс геофизических явлений: возмущения в магнитном поле Земли, уменьшение потока космических лучей, регистрируемое наземными приборами; возмущения в ионосфере и нарушение условий прохождения радиоволн.

По данным измерений интенсивности космических лучей возможно определить некоторые физические параметры и свойства солнечных корпускулярных потоков. Над этим вопросом работают многие исследователи в лабораториях разных стран, в том числе и ученые Иркутска.

Кроме рассмотренного первичных космических лучей, приходящие из Вселенной и солнечные космические лучи используются как своеобразный «зонд» для изучения магнитного поля Земли.

Из-за постоянного «солнечного ветра» и плазменных неоднородностей, имеющихся в солнечной системе, частицы малых энергий не могут пройти внутрь солнечной системы.

Последние данные измерений на спутниках и ракетах, а также результаты широтных измерений потока вторичных космических лучей в стратосфере, выполненные в Иркутске, говорят в пользу второго предположения. Продолжение экспедиционных исследований широтного хода позволит уточнить этот вывод и получить новые сведения об 11-летнем цикле солнечной активности.

КОМПЛЕКСНОСТЬ исследований, проведенных в СибИЗМИРе, дает возможность для решения задач, интересующих не только с точки зрения астрофизики, но и практики.

ПОРА ЭКЗАМЕНОВ

В АВГУСТЕ только в воскресенье да глубокой ночью замирают аудитории и коридоры политехнического института.

А в обычные дни — здесь талпы абитуриентов.

Это «пытают» счастье сотни молодых людей, которые в сентябре хотят сесть за парту, учиться в формулы, стать химиками, физиками, строителями, энергетиками. 11 часов дня. Самые нетерпеливые уже садают экзамены, сидя на билетами. Другие — на подоконниках, прижавшись в уголки, — все еще не решаются оторваться от учебников и книг, как говорят студенты, — «задышаться» перед смертью».

— Ну как? Сдала? — вопросы обрушиваются на каждого, кто выходит от экзаменаторов. — Дополнительно спрашивают или только по билету?

Многие еще не знают друг друга, но всех их сейчас объединило одно — экзамены. А тех, кто пройдет по конкурсу, потом объединит учеба.

— Дополнительно — много! Думала провалюсь. Начну отвечать и рожется — ничегошеньки не знаю. А потом разоблаюсь... — торопясь и радуясь, рассказывает Женя Прибылова, бывшая ученица школы 26.

Первый экзамен она выдержала на отлично.

— Кем хотите стать, Женя?
— Конечно, энергетиком!

Мы входим в аудиторию из мгновение нарушив строгую тишину рабочей экзаменационной обстановки. У трех столов рядом с преподавателями — абитуриенты, отвечающие на вопросы. «Принимаю знания» математики Светлана Борисовна Занзанова, Галина Яковлевна Либанова и

Людмила Петровна Константинова.

Как только выдалась свободная минутка, мы задаем вопрос Людмиле Петровне Константиновой, зам. декана вечернего факультета.

— Расскажите коротко об экзаменах.
— Сдают, в общем-то, неплохо те, кто много работал в школе, кто учился не ради оценок, а за знания. Также естественно, и могут стать студентами. Некоторые товарищи несерьезно подошли к ответственному моменту в своей жизни. И им придется очень и очень много поработать, прежде чем они смогут стать специалистами.

Да, таковы экзамены. Переоду их называют еще испытаниями. Испытаниями знаний, зрелости, верности избранной профессии.

По всей стране нашей идут сегодня экзамены. В учебные аудитории скоро придет новое пополнение студентов.

В. БИТЕНЕВ, А. ХАМЗИН.

белоснежные вершины, один за другим гремит мощные взрывы. Это строители автодороги Фрунзе — Ош штурмуют неприступный перевал Ала-Баль — последнюю преграду на их пути. Спорится дело на трассе поднебесья. Уже в конце года и этот участок должен войти в эксплуатацию. Тогда тысячи автомашин пойдут через ярки из Чуйской долины в «столцы» хлопководческого юга Киргизии — древний город Ош, в промышленные центры благодатной Ферганской долины братского Узбекистана. Путь сократится почти в три раза.

Дорога дружбы уже сейчас служит людям. Ее широкая лента пролегла по живописному Кара-Балтинскому ущелью, делая причудливые зигзаги по горным склонам.

На подходе к перевалу Тянь-Ашу строители возводят сейчас огромные искусственные галереи из сборного железобетона. Шесть своеобразных коридоров преграждают путь снежным лавинам, которые бываю нередко в этих местах в зимнюю пору.

Фото А. Клейменова и К. Толстоукова.

Фотохроника ТАСС.

ЧАША, ПОЛНАЯ... строителей

ЭТА ЧАША выстроена в Ангарске. Ее размеры — 14х25 метров, объем — около 900 кубометров, паннобная глубина 4,5 метра. Недалек тот день, когда в чаше заплечется вода.

А сейчас в чаше — строители. Вернее, отделочники. Идет облицовка стен белой глазурованной плиткой.

— Наши лучшие работники, — рассказывает нам мастер СМУ-5 четвертого участка Лидия Федорцева, — Ганиев и Кондратенко заканчивают уже облицовку. А на фасаде работает бригада Пруса: ведут покраску стеч. Сейчас завершаются работы по отделке. Хорошо работают синтетик Коршакова, люди производства Бруска.

Лидия Федорцева проволочит нас по всем этажам этого большого здания, что стоит рядом со стадионом. Осеню парадные явры распахнуты и сотни ангарчан в спортивном получают я родокр первый плакатный бассейн. На шести дорожках будут соревноваться плавы любители «острых ощущений» попоубут трамплины для прыжков в воду.

Над оформлением фасада работают ангарские художники. — подползает Филатова.

— Когда над бассейном вспыхнет надпись: «Добро пожаловать» над входом и на топках здания вы увидите банальффы выпрыгивающего из воды дельфина и ярчайшей спортсменки.

Осеню начнутся первые тренировки пловцов в ангарском бассейне.

**Н. КУМЛОН
А. ОЗЕРСКИЙ**

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

10 августа **ВТОРНИК**
19.00 — Новости
19.15 — Документальный фильм «Шахтеры»
20.05 — Программа для молодежи «Руку товарищ подросток!»
20.20 — Кинохроника
20.40 — Художественный фильм «Королева Византизма»
21.50 — Концерт произведений А. К. Глазунова

НАИДЕННЫ:

В конце июля в 60 квартале — мужские часы и ключ.
Обращаться: 81-5-35 или по телефону: 2-37-15.

На Ангарском вокзале — шелковый уют.
Обращаться по адресу: 207-5-25, в любом явры.

НА ЭТОТ РАЗ начало матча «Старта» — «Химик» задержалось на целых пять минут. Но такое нарушение футбольных канонов было продиктовано событием для ангарчан весьма важным. Именно зряя него судья республиканской категории Михаил Пешанский вернул команды с поля к центральной трибуне.

Ангарские любители футбола, да и не только они, уже много лет знают и уважают Геннадия Пайкова. Этому черноволосому статному защитнику «Старта» не раз аплодировали стадионы за его высокую технику, смелость, умение оказаться вовремя в самом трудном месте. И сколько раз болельщики «Старта» облегченно вздыхали, когда Геннадий спасал ворота своей команды от неминуемого гола.

Геннадий Пайков для всех нас не просто футболист, хороший защитник — его воля и настойчивость дали право команде выступать по классу «Б». Но что поделается, голы...

И вот теперь Геннадий под гром аплодисментов трибуны обнимают и целуют его товарищи по команде, крепко жмут руки игрока «Химика», представители общественности, организаций преподносят ему цветы, вручают памятный подарок. Ветеран «Старта» покидает команду, уступив свое место молодому, кем, у кого на футбольном поле все впереди.

И ко всем теплым словам, что были сказаны на стадионе Геннадию Пайкову, присоединяются все любители спорта нашего города, все читатели нашей газеты.

Вот и прошли эти пять минут. Свисток судьи снова вызывает команды в центр поля, чтобы начать очередную матч.

Первые десять минут проходят в каком-то замедленном темпе. Разведка? Нет, команды достаточно хорошо знают друг друга.

Гости играют более энергично, более собранно. Им придать силы победа над «Ангарой» и жажда реванша за поражение в первом круге. А у хозяев поля никак не налаживаются взаимоотношения нападения, вернее, защитники.

Но постепенно ангарчане овладевают инициативой, и защитники гостей приходится показывать, на что она способна. На 20-й минуте происходит повто-

рение двадцатой минуты игры с «Торпедо». Защитники, спасая положение, отправляют мяч за лицевую линию, ангарчане получают право на угловой, Виталий Коберский навешивает мяч на вратарскую площадку, его оттуда выбивают, но подоспевший Геннадий Обухов буквально вклинивает его в сетку ворот. Кемеровчан приходится начинать с центра поля.

И в первом, и во втором тайме хозяева поля имели минимум четыре реальных возможности для взятия ворот, но счет 1:0 так и остался неизменным до конца матча.

За эту игру тренеры «Старта» семи игрокам поставили тройки. Семь троек на тринадцатый футболистов не очень-то

РЕВАНШ НЕ СОСТОЯЛСЯ

ФУТБОЛ

высокий балл. И думается, что он полностью соответствует всему ходу матча, качественно выполненным тех игровых заданий, которые были даны перед игрой. Да и сами футболисты это прекрасно понимают.

Конечно, это был трудный матч, во многом более напряженный, чем игра с «Торпедо». А в такой игре я больше издержек. И все же гол мог быть больше. Вторую игру хорошо проводил Шивилев, Сахаров, Сергейев. А вот от Коберского мы, по правде говоря, ожидали большего. Не кружат ли ему голову аплодисменты?

И несколько слов о Бердинкове. Не хочется верить, что этот способный футболист «выигрался». Скорее всего здесь виновата его боязнь зря сыграть плохо, порождающая скованность и неуверенность. Во всяком случае, в этом матче были минуты, когда на поле вдруг появлялся прежний Бердинков и это сразу же оценивали трибуны. Пока это только немногие минуты, но думается, что у Виктора есть и силы, и мастерство, чтобы таким стал все 90 минут игры. Мы все ждем и надеемся, что так будет.

Теперь у «Старта» 19 очков и иллевая разница в забитых и пропущенных мячах. И он прочно обосновался на границе первой десятки. Но надо перебираться выше.

М. ЕФИМОВ.

На высокогорной трассе

КИРГИЗСКАЯ ССР. В горах Центрального Тянь-Шаня, высоко взметнувшись к небу



КИНО

«ПИОНЕР» — Студия-доржик 10, 11-40, 13-20, 15. Мать и мачеха 16, 30, 18-10, 20, 21-40. Малый зал — Страна древней культуры. 16, 19. Черные очки. 17, 20, 22.
«КОМСОМОЛЕН» — История нашей страны 10, 11-30, 13, 14-30, 16, 17-30, 19, 20-30, 22.
«ОКТАБЕРЬ» — Звезда балета. 15, 17, 19, 21.
«АНГАРА» — Лучшее 17, 19, 20, 30. Большая программа. В Лондоне.
«МИР» — Новый художественный помет. 17, 19, 21.

Зам. редактора **М. ШАГАНСКИЙ**.

фильм «Черный бизнес» — 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22.
«КНОСТЬ» — Волка в тридцатом шкуре. 10. Мирные вры. 11-30, 13-40, 15-30, 17-20, 19-10, 21. Открыта предварительная продажа билетов на новый художественный фильм «Звезда балета».
ДК ИФТЯНИКОВ — Все для вас. 13, 15, 17.
ДК «ЭНЕРГЕТИК» — Прерванный полет. 17, 19, 21.

Ангарская фабрика индивидуального пошива и ремонта одежды приглашает посетить ателье и мастерские, где можно заказать платье, пальто, костюм, сорочку, головной убор из материала ателье и заказчика.

Минует лето, вперед осенне-зимний сезон. Поблизиться жаране об одежде на этот сезон. В августе заказ будет исполнен в более короткий срок, чем зимой или осенью.

Заблаговременно заказывайте изделия на приближающийся сезон. Работает все химический чистки и крашения одежды. Желających обновить свою одежду приглашаем на наши приемные пункты:

Ул. Иркутская, 26; квартал 80, дом 3; квартал «А», дом 7; поселок Шеститысячник; четвертый поселок; поселок Китой. (799)

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

Ангарская областная заочная средняя школа № 3 производит прием учащихся в 5-11 классы. Адреса учебно-консультационных пунктов заочной школы: школа № 30 (8й квартал), школа № 4 (улица Маяковского), школа № 21 (Пемоселов), школа № 22 (поселок Юго-Восточный), Майск (бывшая ШРМ № 1), управление пожарной команды нефтянников. Часы занятий с 18 до 21. (933)

Ангарский филиал Иркутского учебного комбината УПК ЦСУ СССР производит набор в группы подготовки бухгалтеров и счетоводов. Обращаться: г. Ангарск, ул. Иркутская, 49, телефон: 80-21. (802)

Учебный филиал принимает набор на трехмесячные курсы операторов. На курсы принимаются только мужчины, отслужившие в Ряды Советской Армии, с образованием 9-10 классов. Стипендия в размере 82 р. в месяц. Обучение предоставляется общежитие. Начал занятий 25 августа — 1 сентября. Обращаться: Ангарск, ул. Героев Краснодона, 12. (984)

Вычислительный центр Ангарского филиала ОКБА ПРИНИМАЕТ ЗАКАЗЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ОБРАЩАТЬСЯ ПО АДРЕСУ АНГАРСК, ПОС. БАЙКАЛЬСКИЙ, УЛ. МОСКОВСКАЯ, ОКБА, ТЕЛЕФОН: 2-24-56. (1007)

ПРИГЛАШАЮТ НА РАБОТУ

АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД — инженер-технолог, инженер с нормировщиком, токарь, слесарь инструментальщик, фрезеровщик, слесарь-наладчик, дежурный слесарь по ремонту оборудования, рабочих на строительных работах, музыкального работника. Проезд транспортом до остановки «Электрозаводская». (971)

АНГАРСКИЙ МОНТАЖНО-УСТАНОВОЧНО-РЕСТАВРАЦИОННО-ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД — изоляровщик, плотник, слесарь, монтажник и на временную работу разнорабочий. Обращаться: ВЭМ-1, проезд трамвайный № 2. (851)

Центральный стадион «АНГАРА» — сторожей. (973)

Наш адрес: Ангарск, площадь имени Ленина, здание городского, 3-й этаж. Телефоны: редактора и отдела промышленности — 3-42-37, заместителя редактора, идеологического отдела и секретаря — 2-21-37.