

Строить так, чтоб люди видели ловкость и умение строителей!



Весельчак, волейболист, фотолюбитель — он всегда окружен друзьями. Но особенно ценят Павла Виноградова в коллективе строителей сажевого завода за его золотые руки. Он — один из лучших каменщиков комплексной бригады известного Б. Цемента, участника Брюссельской выставки.

День строителя Павел встретил большими успехами: брал обязательство выполнить июльскую норму на 170 процентов, а дал — 180. Посмотрите, как весело и задорно он улыбается.

Фото Г. Лазутиной.

Сегодня ваш радостный праздник, товарищи строители. Вместе со всем советским народом вы отмечаете День строителя, подводите итог своего вдохновенного труда на благо Родины. От всей души желают вам советские люди новых замечательных успехов!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Молодой СИБИРЯК

ОРГАН ОМСКОГО ОБКОМА ВЛКСМ

№ 97 (2575)

ВОСКРЕСЕНЬЕ

10

августа

1958 года

Цена 20 коп.

НАМ ВРУЧИЛ ПУТЕВКИ КОМСОМОЛЬСКИЙ КОМИТЕТ

Полосатый шлагбаум медленно опустился вниз. Автобус остановился. Девушка на передней площадке — в рабочем комбинезоне, в косыночке на золотистых косах, с комсомольским значком на груди — озабоченно взглянула на часы и нетерпеливо закусила губу. Тучная, ярко одетая дама с авоськой, полной овощей, предположила, обернувшись к сидевшей рядом приятельнице:

— Опаздывает, бедняжка.

Та закивала головой:

— Десятиклассница, видно... Трудится, поди, на стройке какой-нибудь.

Дама с авоськой развела руками:

— Ну, а что им, бедняжкам, делать? Необходимость заставляет... В институт-то теперь с производства берут!

Девушка в косынке лукаво сносила на них глаза, потом отвернулась, и плечи ее дрогнули: она старалась сдержать смех.

Уже месяц работают они на строительстве сажевого завода — 22 девушки с разных концов страны. У всех на руках — аттестаты зре-

лости. И у всех на руках — комсомольские путевки. Их уже все называют рабочими, строителями — и они горды. Они уже столкнулись с трудностями — и счастливы. А привела их на стройку действительно необходимость. Только совсем не та, какую предполагали дамы... По-другому понимают ее члены бригады.

ЮЛЯ ЛИПХАРТ, бригадир:

— Аттестат зрелости я получила год назад, в Воронеже — там жила и училась. Все время казалась: передний край, борьба и трудности сейчас — в Сибири. И я приехала в Омск. Здесь встретила сестра, уговорила:

— Поступай учительницей начальных классов. Ты сможешь, сможешь.

Я послушалась. А газеты рассказывали о растущих в городе стройках, о людях, идущих туда по комсомольским путевкам. И опять казалось, я — не на переднем крае. А хотелось большой работы, трудностей. Хотелось броситься в работу, закалиться и выйти из жизненной школы сильной, бесстрашной, нужной людям. Потом был тринадцатый комсомольский съезд. Он бросил клич: «Комсомольцы, овладейте строительными профессиями!» Это все и решило.

В Воронеже у меня оставались подружки — кончали десятый класс. Я им писала: «Приезжайте к нам, в Сибирь. В Омске строятся предприятия химической промышленности, заводы. Там ждут нас — именно нас, комсомольцев, выпускников средних школ». А как только кончился учебный год — пошла за комсомольской путевкой...

С понедельника нашу бригаду сформируют: мы начнем учиться разным строительным специальностям. Я решила стать штукатуром. Постараюсь как можно лучше

овладеть этой профессией. А в будущем году поступлю в строительный техникум. Подруги мои тоже станут учиться на техникумов и тоже думают о строительном техникуме.

ГАЛЯ ЗОТИНА, член бригады:

— Мало кто знает название моего города — Томмот. Он в Якутии. Там я выросла, там окончила в прошлом году школу, потом поступила работать — на добычу слюды. Казалось, все шло нормально — труд у меня был интересный, готовилась заочно поступать в институт. И тут — призыв комсомола на стройку химии. Я не могла отстать в стороне. Таким выросло все наше поколение: идти туда, где нужны, пусть это будет и очень трудно. А мне и без того хотелось всегда приобрести строительную специальность. О том, что много химических предприятий строится в Омске, я узнала из газет. Мама плакала:

— Куда ты в такую даль?..

Но я и думать уже не могла ни о чем другом.

Когда я приехала в Омск, мне вручили комсомольскую путевку на строительство сажевого завода, от души пожелали успехов, ободрили. А скоро я уже устроилась в общежитие и подружилась с девчатами из нашей бригады. Ведь в нас много общего: одно стремление привело нас на стройку, одни мысли у нас о дальнейшей учебе, почти все мы решили стать кадровыми строителями.

РАЯ БОГДАНОВА, член бригады:

— До конца учебного года было еще далеко, а у нас в классе уже шли оживленные разговоры:

* * * „На стройках Омска“ * * *

Так называется сборник по обмену опытом и технической информацией, выпущенный Управлением строительства и промстройматериалов Совнархоза, обкомом профсоюза рабочих строительства и промстройматериалов и ЦНИС Совнархоза. В сборнике помещены статьи и информация рабочих, инженеров и руководителей строев города. В них они рассказывают о передовых методах и способах работы, о достижениях технического прогресса в строительстве. В частности, большой интерес представляет статья управляющего трестом № 2 тов. Павлова «Новая установка для предварительного напряжения железобетона».

В разделе «Строительные материалы» помещены статьи инженера ЦНИС Н. Карпенко о новом виде изделий, предназначенных для возведения стен, — силикатите, и кандидата технических наук Е. Таращанского — о керамзите.

О методах скоростной кладки делится опытом работы бригадир-новатор треста № 49 Б. Цемент.

В разделе «Информация» публикуются материалы о строительстве цехов по производству активной сажи на Омском сажевом заводе, об устройстве рулонных кровель с применением холодных мастик и другие.

Широко представлены в сборнике информации о новинках в строительстве в стране и за рубежом.

В сборнике «На стройках Омска» много интересного материала найдут и молодые строители, работающие на многоэтажных объектах нашего города.

то куда после того, как получим аттестаты? И вот кончилась школьная жизнь, пришла пора выходить на широкую дорогу. Кое-кто собрался сразу идти в институт. Но большинство выбрало тот же путь, что и я — на производство. Нет, мы не отказались от высшего образования. Мы пошли на стройку и заводы по другой причине: хотели получить жизненную закладку, практический опыт. Я пришла по комсомольской путевке на сажевый завод. И, поскольку сразу решила стать кадровым строителем, одновременно подала документы в строительный техникум, на вечернее отделение.

На стройке нас приняли хорошо, главное — заботливо. Я стала учеником моториста. Через три месяца начну работать самостоятельно. Это ведь так здорово — чувствовать себя нужным, знать, что ты сегодня — на самом главном участке.

...Да, их привела на стройку необходимость. Но только совсем не та, которую предполагают наши знакомые по автобусу, — потому и смеется девушка с комсомольским значком. Их привела на стройку необходимость быть по-настоящему полезным стране человеком, настоящим гражданином ее.

М о с т

Комсомолец — сварщик Александр Потанин совершил смелый поступок на строительстве нового моста и предотвратил аварию. (Из газет).

Забилась река об опоры
Вспененной головой,
И ветер,
со стройкою споря,
Поднял неустойчив вой.
Никто из рабочих
не бросил
Доверенный Родины пост.
Упруго повиснув
на тросах,
Качался будущий мост.
На грузных опорах —
металла
Громада в тысячу тонн.
И вдруг —
устой зашатал!
Раздался железный стон...
Качалась под ветром
лютым,
Громада была страшна:
Могла в любую
минуту
Обрушиться в воду она.
Никто не предвидел
заранее
На стройке такой поворот.
Тогда комсомолец
Потанин
Ступил на дрожащий
пролет.
Стало внезапно жарко,
Сердце забилось,
звеня...
Сподохи электросварник
Не гасли почти
полдня.
И даже ветер
в смущении
Утихнул враз,
За смельчаком
с восхищением
Следили десятки глаз.
А пареньку
казалось,
Он победил
оттого,
Что Родина вся
наблюдала
За трудной работой
его.
Ю. МАКАРОВ,
студент-заочник автодорожного института.

КРУПНЕЙШАЯ В МИРЕ

Решение о строительстве Куйбышевской гидроэлектростанции Совет Министров СССР принял в августе 1950 года. Пустыни были тогда берега Волги в районе, где ее намечалось возвести. Сюда не подходили ни железные, ни шоссейные дороги.

Но очень скоро работы развернулись широким фронтом. На «Куйбышевстрой» со всей страны приехали специалисты разных профессий. Сотни предприятий изготовляли для новостройки строительные машины и механизмы, энергетическое оборудование, отправляли металл, кабель, другие материалы.

И вот теперь все это осталось позади. Энергетический гигант на Волге работает на полную мощность, свидетельствуя всему миру о выдающихся технических достижениях Советской страны.

Куйбышевская ГЭС — уникальное сооружение. На ней установлено двадцать гидроагрегатов по 105 тысяч киловатт каждый. Ежегодно она будет вырабатывать около 11 миллиардов киловатт-часов электроэнергии — более чем выработали все наши электростанции в 1931 году. Себестоимость ее киловатт-часа в пять — семь раз меньше по сравнению с энергией тепловых электростанций. Интересно и такое сравнение: на Куйбышевской ГЭС, длина здания которой три четверти километра, ши-

рина — 100 метров, высота — 80 метров, занято менее 500 человек. А для того, чтобы обслуживать тепловые электростанции такой же суммарной мощностью, включая добычу и транспортировку топлива, потребовалось бы 30 тысяч человек!

СЕГОДНЯ — ДЕНЬ ТОРЖЕСТВЕННОГО ПУСКА КУЙБЫШЕВСКОЙ ГЭС, БОЛЬШОЙ ПРАЗДНИК СОВЕТСКИХ ГИДРОСТРОИТЕЛЕЙ

Выше плотины ГЭС образовалось огромное водохранилище. Ширина его в отдельных местах достигает 40 километров, а в длину оно распространилось на сотни километров. Это водохранилище по праву называют Куйбышевским морем.

Первый агрегат Куйбышевской ГЭС вошел в строй в конце 1955 года. В канун 40-летия Великого Октября она уже набрала проектную мощность — 2.100 тысяч киловатт.

Одновременно с гидроэлектростанцией велось строительство дальнейшей линии электропередачи напряжением 400 тысяч вольт Куйбышевская ГЭС — Москва. Это тоже уникальное сооружение. На высоких стальных опорах, шагивших через поля,

леса и реки, подвешены сталеалюминиевые провода большого сечения — по три в каждой фазе. Над ними по всей длине протянулись тросовые молниеотводы, защищающие линию от прямых ударов молнии. Для линии потребовалось разработать и изготовить специальное оборудование, которое надежно работало бы при таком высоком напряжении. С этой задачей успешно справились коллективы научно-исследовательских институтов и заводов электротехнической промышленности.

В апреле 1956 года была включена в промышленную эксплуатацию южная цепь линии электропередачи, а через полгода — северная цепь. Столица стала получать в большом количестве дешевую волжскую электроэнергию. Благодаря этому резко улучшился энергоснабжение Москвы, экономится много топлива.

Однако, чтобы наиболее эффективно использовать Куйбышевскую ГЭС, признано необходимым построить такую же линию электропередачи и на Урал. Эта работа тоже подходит к концу. Скоро энергию Волги получат Златоуст, а затем Челябинск и Свердловск. Тем самым Куйбышевская гидроэлектростанция свяжет две крупнейшие энергосистемы — Центральную и Уральскую, что является одним из непременных условий создания единой энергетической системы Европейской части СССР.

ТЕРМОЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ

ГОРЮЧЕЕ, КОТОРОЕ МЫ ПЬЕМ

В наш век, когда люди научились превращать энергию атомного ядра в электрический ток, мы привыкли к тому, что кусочки урана-235 величиной со спичечную коробку сравнивают по количеству заключенной в нем энергии с целым составом угля. Однако вряд ли кто-нибудь задумывался над тем, что литр воды эквивалентен по содержанию энергии почти двум тысячам тонн самого лучшего бензина. Машинист, пожалуй, удивится, если узнает, что энергии воды, налитой в тендер паровоза, достаточно для того, чтобы поезд три тысячи раз проехал расстояние от Земли до Луны. На такое путешествие при безостановочном движении со скоростью 40 километров в час пришлось бы затратить около трех тысяч лет.

Что представляет собой эта энергия? Научится ли когда-нибудь человек использовать ее?

ТЕОРИЯ...

Основными методами освобождения атомной энергии в крупных масштабах в настоящее время являются реакция деления ядер и реакция синтеза ядер.

При реакции синтеза два ядра легкого элемента, двигаясь с большими скоростями, могут столкнуться и слиться в одно ядро нового элемента. Например, из ядер дейтерия (тяжелого водорода) и трития (сверхтяжелого водорода) образуется ядро гелия и выделяется еще один свободный нейтрон. В этой реакции на единицу веса выделяется примерно в четыре раза больше энергии, чем при реакции деления урана-235.

Ядерные силы притяжения, заставляющие два ядра слиться в одно более крупное, действуют на расстоянии меньше миллиардной доли миллиметра. Сблизить ядра на такие расстояния очень трудно. Ведь все ядра заряжены положительно, а одноименно заряженные тела отталкиваются друг от друга, и тем сильнее, чем меньше расстояние между ними.

Как же «столкнуть» два ядра?

Чем выше температура, тем больше скорость движения ядер, тем чаще они сливаются при столкновениях. Реакция синтеза гелия из дейтерия и трития идет с заметной скоростью при температуре в несколько миллионов градусов. Другие реакции начинаются при еще более высоких температурах.

И ПРАКТИКА

Термоядерные реакции являются неисчерпаемым источником энергии звезд и, в частности, Солнца.

На Земле искусственно осуществлена термоядерная реакция взрывного типа в водородной бомбе.

Осуществление управляемой термоядерной реакции — создание «искусственного Солнца на Земле» — в настоящее

время является грандиозной задачей науки, ждущей своего решения.

ЗАЧЕМ?

Возникает вопрос: почему надо сейчас, когда еще только разворачивается строительство атомных электростанций, когда только начинается применение атомных двигателей, использующих реакцию деления, тратить энергию ученых и средства государства на работы по управляемым термоядерным реакциям?

В первую очередь потому, что, овладев секретом управляемой термоядерной реакции, мы овладели бы поистине неисчерпаемым источником энергии.

В воде всех океанов, морей и рек земного шара содержится столько энергии, сколько Солнце излучает в мировое пространство в течение 10—12 лет. Этой энергии достаточно, чтобы заменить приходящую на земной шар лучистую энергию Солнца на протяжении 20—25 миллиардов лет. Поистине, запасы термоядерного горючего неисчерпаемы, и его можно буквально черпать из водоемов!

КАК?

Удачное решение задачи нагрева газа до высоких температур, заслуженно отмеченное Ленинской премией 1958 года, получено советскими учеными, применившими для теплоизоляции магнитное поле. Обычно атомы состоят из ядер, вокруг которых вращаются электроны. При нагревании газа часть электронов может оторваться от ядер. Чем выше температура, тем большее количество ядер теряет свои электроны. При очень высоких температурах газ представляет собой смесь оголенных атомных ядер и оторвавшихся от них электронов. Газ в таком состоянии называется плазмой.

Сильный разряд электрического тока, пропускаемый через разреженный газ, превращает его в плазму и создает мощное магнитное поле. Образующие плазму ядра и электроны несут на себе электрический заряд, поэтому они взаимодействуют с магнитным полем. Магнитное поле так воздействует на частицы плазмы, что препятствует столкновениям их со стенками сосуда, в котором находится плазма, т. е. препятствует вредному рассеиванию тепла.

УСПЕХИ И ЗАДАЧИ

С помощью газовых разрядов в дейтериевой плазме советскими физиками достигнуты температуры порядка миллиона градусов. Английским ученым, применившим этот же метод, удалось получить, по сообщениям печати, температуру порядка 5 миллионов градусов.

Однако достижение высоких температур, хотя и является труднейшим шагом по пути овладения управляемыми термоядерными реакциями, не означает собой разрешения

этой задачи. Раз начатую термоядерную реакцию надо поддерживать на заданном уровне.

Возможны два пути осуществления управляемых термоядерных реакций. Это может быть, во-первых, непрерывная реакция «горения» термоядерного горючего в малом объеме. Теплоизоляция с помощью мощного магнитного поля, ограничивающего зону реакции, интенсивное охлаждение стенок камеры, в которой протекает реакция, и другие технические приемы помогут в будущем осуществить такую реакцию.

Второй возможный путь осуществления управляемых термоядерных реакций — это использование мелких периодически повторяющихся термоядерных реакций взрывного типа.

А ПРИ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ?

Трудно переоценить роль, которую сыграло бы в развитии энергетики осуществление реакции синтеза не при колоссальных температурах, а при обычных. Член-корреспондент Академии наук СССР Я. Б. Зельдович еще в 1954 году теоретически обосновал возможность такой ядерной реакции, в результате которой при обычной температуре можно из водорода синтезировать гелий.

Предсказанная Я. Б. Зельдовичем реакция синтеза осуществлена экспериментально.

В настоящее время эту реакцию еще нельзя использовать для энергетических целей, так как она является слишком сложным процессом, в ходе которого потребляется намного больше энергии, чем выделяется в ходе реакции синтеза.

КОГДА ЖЕ?

Читатель ждет ответа на вопрос: когда же будет создан управляемый реактор синтеза? Благодаря работам ученых некоторых государств, в том числе Советского Союза, США, Англии, в решении проблемы управляемых реакций синтеза достигнуты успехи, которые позволили индийскому физiku Х. И. Баба предсказать в 1955 году на Женевской конференции по мирному использованию атомной энергии, что в течение ближайших двадцати лет эта проблема будет полностью решена. Вторая международная конференция по мирному использованию атомной энергии в сентябре текущего года покажет, насколько оправдан этот прогноз, не опередит ли его стремительное развитие науки и техники.

Ю. СУШКОВ.

Необыкновенное родство



Григорий Захаров работает охотником на Крутинской звероферме. Несколько лет он уже разводит серебристо-черных лисиц у себя дома. Весной этого года у одной из самок не стало хватать молока. Лисята могли погибнуть. Чтобы спасти их, Захаров решил пойти на такой эксперимент: двух щенят он оставил с матерью, а одного подложил к кошке... Обнюхав, кошка принялась облизывать лисенка, а потом накормила его. Не заметил подмены и лисенок. Он с аппетитом кушал, а потом играл со своим названным братцем-котенком.

Кошка зорко следила за тем, чтобы ее детенышей никто не обидел. Хозяйка как-то дала кошкам рыбу и хотела унести лисенка, боясь, что он может подавиться костью. Кошка бросилась на защиту своего приемного детеныша. Еще более трогателен другой случай. Когда лисенок подрос и мог уже обходиться без материнского молока, его решили отделить от кошки и посадить в отдельную клетку. Но не тут-то было. Кошка разыскала его и не ушла от клетки. Пришлось пустить ее к лисенку.

Лисенок, вскормленный кошкой вырос крепким и здоровым. Текст и фото И. Конюшенко.

КОГДА БЬЮТ МИМО ВОРОТ

Седьмого августа на стадионе «Динамо» состоялась очередная встреча по футболу на первенство Советского Союза по классу «Б» между командами «Иртыш» (г. Омск) и «Луч» (г. Владивосток).

Восемнадцать часов 30 минут. По свистку судьи Ю. Голубева мяч вводится в игру. Проходит 5, 10, 14 минут, а зрители остаются свидетелями пассивной встречи. Ни одной из команд не удается разыграть задуманную комбинацию. И лишь на 15 минуте в ворота «Луча» возникло опасное положение, которое было ликвидировано грубым нарушением правил игры со стороны гостей. Судья назначает 11-метровый штрафной удар. На линию удара выходит Р. Медигулов. Счет 1:0. Ведут омичи.

Влетевший в ворота «Луча» мяч заставил активизировать действия футболистов Владивостока. Следуют одна за другой атаки, а за ними угловые подачи. Одна из них для омичей оказалась роковой. Правый крайний нападения «Луча» Ю. Калашников сильно пробил по воротам «Иртыша», и мяч влетел в левый верхний угол. Это случилось на 37 минуте встречи. Со счетом 1:1 команды ушли на отдых.

Вторая половина игры началась острыми атаками «Иртыша». Омичи все чаще и чаще прорываются на штрафную площадку гостей, но неумение точно бить по воротам, спасало команду «Луч» от голов.

Всего за второй тайм омичи 15 раз прорывались к воротам гостей и 4 раза били с углового. Но ни одна из атак не была реализована.

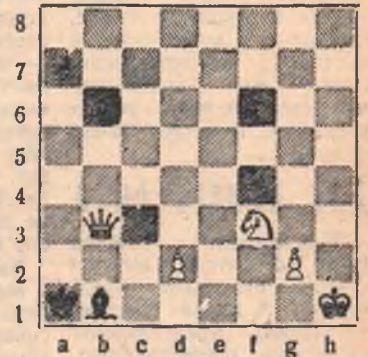
Таким образом, встреча закончилась со счетом 1:1.

Игра в первом круге между этими командами также закончилась вничью.

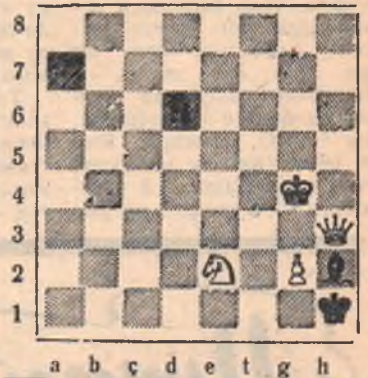
Л. АНАТОЛЬЕВ.

Шахматные задачи

Составил Б. Пустовой. мат в 3 хода.



мат в 2 хода.



Редактор В. ЖЕЛТОНОГОВ.

КУДА ПОЙТИ:

КИНОТЕАТР ИМЕНИ МАЯКОВСКОГО — (Розовый зал) — «Жизнь одной женщины» — в 9, 10-55, 12-50, 4-40, 6-40, 8-30 и 10-20 веч. Кинохроника «Мы едем в Крым» — в 2-45 дня. (Голубой зал) — «Жизни с того света» — в 9-30, 11, 12-30, 2, 3-30, 5, 6-30, 8, 9-30 и 11 ч. веч.

«ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ» — «Флаг на башнях» — в 9-20, 11-15, 3-05, 5, 6-55, 8-50 и 10-45 веч. Хрон.-докум. фильм «Живой Ленин» — в 1-10 дня.

«МАЯК» — «Наш милый доктор» — в 11, 3, 6-50 и 10-30 веч. «Хозяйка гостиницы» — в 5 и 8-40 веч. Кинохроника «Приезжайте к нам в Узбекистан» — в 1 ч. дня.

«ЛУЧ» — «Наш милый доктор» — в 10-30, 12-30, 2-30, 4-45, 6-45, 8-40 и 10-30 веч.

21000 КАТАСТРОФ

НЬЮ-ИОРК. (ТАСС). Журнал 6.010 пилотов, членов экипажей и пассажиров.

«Юнайтед стейтс нью энд уорлд рипорт» сообщает, что за пятилетний период, закончившийся 30 июня 1958 года, с военными самолетами США произошло 21.000 аварий и катастроф. Погибло всех трех лет корейской войны.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Омск, ул. Ленина, 11. ТЕЛЕФОНЫ: секретариат — 14-81, отделов — 10-69, бухгалтерии — К6 2-32. О недоставке газет звонить 13-40 и 6-18.

Газета выходит в среду, пятницу и воскресенье.

ПД02567.

Омск, типография издательства «Омская правда».

Заказ № 5701.

Тираж 21.552