

Неотложные задачи в подготовке к зиме

Время близится к зиме. Необходимо в цехах создавать все условия, чтобы работа не осложнилась с наступлением холодов. Многие надо сделать и у нас в кузнечно-прессовом цехе и в первую очередь на складе заготовок.

Этот склад необходимо покрыть, чтобы зимой не разрываться снег, отыскивая нужную заготовку. Но особенно нужно обеспечить условия для работы ножниц, находящихся на этом складе и предназначенных для резки заготовок. Ножницы находятся на открытом месте, зимой это будет серьезным препятствием для использования их.

Надо покрыть эстакаду, чтобы ножницы находились в помещении, а также необходимо поставить печь, чтобы подогревать квадратные заготовки в 200—250 миллиметров.

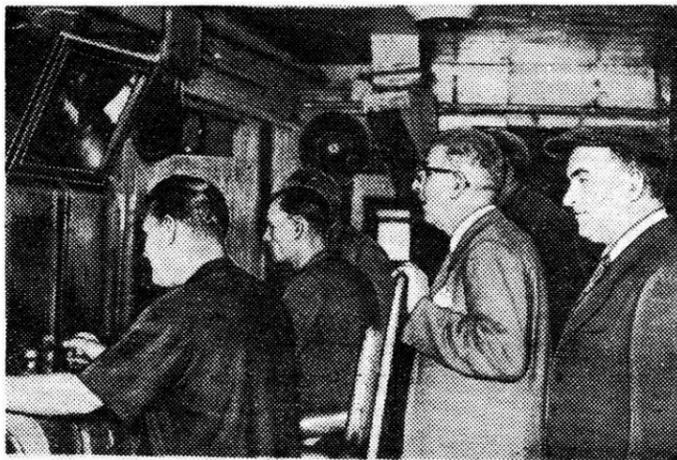
Это мероприятие позволит кузнецам повысить производительность труда.

Нужно также форсировать пуск большого пресса. Год почти он находится в пусковом периоде, но монтажников «Союзпрокатмонтажа» здесь не видно. Мы уже для этого пресса соорудили пять печей, краны смонтировали, а все большие поковки приходится выполнять на пятитонном молоте. От этого он прежде времени выходит из строя.

Главный механик комбината т. Рыженко обещал пустить пресс в третьем квартале, но даже и подготовки к этому не видно. Не чувствуется тревоги и со стороны управления капитального строительства комбината о том, чтобы эти неотложные задачи были быстрее решены.

В. МАЗАЛОВ,
механик кузнечно-прессового цеха.

ГРЕЧЕСКИЕ ПАРЛАМЕНТАРИИ В МАГНИТОГОРСКЕ



На днях в Магнитогорске побывала группа депутатов греческого парламента, гостящих в Советском Союзе по приглашению Верховного Совета СССР.

Греческие гости нанесли визит председателю исполкома городского Совета т. Полухину. Во время беседы он рассказал греческим депутатам об истории строительства города, привел цифры и факты, характеризующие рост одного из крупнейших промышленных центров страны. Депутаты греческого парламента интересовались, из чего складывается бюджет города, на какие нужды расходуются средства, имеющиеся в распоряжении городского Совета, количество школ и учителей, организацией народного здравоохранения. На все эти вопросы они получили подробные ответы.

После этого гости побывали на руднике горы Магнитной, где познакомились с организацией добычи руды. Они осмотрели также обогатительные фабрики.

С рудника машины с гостями направились на наш металлургический комбинат. В коксовом цехе они наблюдали выдачу коксового пирога. Гости интересовались, откуда Магнитогорский комбинат снабжается углем, как вырабатывается коксовый

газ и на какие цели он используется. Ответы на эти вопросы дал начальник коксового цеха т. Колобов.

В доменном цехе греческие парламентарии посетили печь № 8, где в это время несла вахту бригада мастера Бородина и старшего горнового Запасковского.

После этого гости побывали в мартеновском цехе № 3, а также на блуминге № 2 и стане «500».

В Правобережном районе депутаты греческого парламента осмотрели новые жилые кварталы, построенные за последние два года. Они посетили также среднюю школу № 53. Здесь состоялась трогательная встреча школьников с греческими гостями. Пионеры преподнесли им букеты цветов и повязали пионерские галстуки. Глава группы С. Николаидис обратился к школьникам с краткой речью. Он передал им привет от детей Греции и пожелал хороших успехов в учебе.

В заключение гости осмотрели лесопарк нашего комбината.

На снимке: греческие парламентарии в сопровождении директора комбината т. Воронова на втором блуминге. У пульта управления старший оператор И. Гончаров.

Фото Е. Карпова.

Лекции в цехах завода

Многообразны и широки запросы наших трудящихся. На собраниях часто можно услышать их пожелания послушать хорошую лекцию, доклад, провести обсуждение новых книг.

В соответствии с этими запросами и пожеланиями, в цехах организуются лекции и доклады. Трудящиеся эмальце-ха и листопрокатного цеха

№ 2 на днях прослушали лекцию о международном положении, которую прочел т. Вишняков. Лекцию на тему: «Есть ли жизнь на других планетах» прочел т. Коровин.

БЕСЕДЫ НА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ТЕМЫ

Первый этап межпланетных полетов

В последнее время в печати появляются сообщения о том, что во время проведения третьего Международного геофизического года, с 1 июля 1957 года по 31 декабря 1958 года, будут запущены искусственные спутники Земли.

По одному из предварительных американских проектов, спутник должен представлять собой шар диаметром примерно 50 сантиметров и весом 10—20 килограммов.

Предполагается, что при движении по орбите спутник будет удаляться от поверхности Земли более чем на тысячу километров. Ближайшая точка орбиты будет отстоять от поверхности Земли на триста километров. На такой орбите спутник должен двигаться со средней скоростью 28 тысяч километров в час, облетая Землю примерно пятнадцать раз за сутки. Именно должен, так как только при определенной для данной высоты скорости движения центробежные силы, возникающие при обращении спутника вокруг Земли, смогут уравновесить силу земного тяготения. Как не падает Луна,

как не падает на Солнце планеты, так бы смогло устойчиво двигаться вокруг Земли это маленькое «небесное тело», если бы не было сопротивления воздуха.

На высоте в двести километров плотность воздуха в сотни миллионов раз меньше, чем у поверхности Земли, а выше разрежение еще более значительно. Но, несмотря на малое сопротивление воздуха на большой высоте, оно все же приведет к потере энергии движения спутника, к уменьшению его скорости. Сила тяжести начнет преобладать над центробежной силой, и спутник в конце концов упадет в плотные слои воздуха, где и сгорит т.е. как сгорают метеорные частицы. Срок жизни спутника зависит от его массы, размеров и особенно от высоты орбиты. Ориентировочные расчеты показывают, что на высоте 200—250 километров спутник может продержаться всего несколько часов, а на высоте 700—800 километров — несколько лет.

Непосредственные цели, которые преследуются при создании первых искусственных

спутников, — это получение научных данных в верхних слоях атмосферы. Для подобных целей сейчас используются высотные ракеты. Так, ракета «Викинг», запущенная в США в 1954 году, достигла высоты 254 километров, а составная ракета «Бампер» поднялась на высоту свыше 400 километров. Однако эти исследования существенно ограничиваются кратковременным пребыванием ракет на больших высотах. Продолжительный срок работы — одно из существенных преимуществ искусственного спутника перед ракетами.

Интересно отметить, что даже если бы предполагаемый спутник не был оснащен приборами, то и тогда, наблюдая за его движением с поверхности Земли, можно было бы значительно уточнить наши знания о плотности атмосферы на больших высотах, о форме земного шара и получить ряд других данных. Но предполагается, что спутники будут оборудованы автоматически действующей аппаратурой. Поэтому их сейчас часто называют лабораториями в космическом пространстве. Приборы, например, измеряют коротковолновое (ультрафиолетовое и рентгеновское) излучение Солнца, которое очень сильно поглощается атмосферой и не доступно для

СОВЕТЫ ВРАЧА

ПОЧЕМУ В ГОРЯЧИХ ЦЕХАХ НУЖНО ПИТЬ ПОДСОЛЕННУЮ ВОДУ?

Всем известно, что рабочие горячих цехов регулярно снабжаются для питья газированной и слегка подсоленной водой. Но не всем еще вполне ясно значение этого, что и приводит иногда к искажениям правильного питьевого режима.

Известно, что за смену работы горячего цеха может потеряться с потом до 2—3, а иногда 5—6 литров воды. Потеря воды неблагоприятно сказывается на сложных процессах, происходящих в организме, и чувство жажды является как бы сигналом этой потери, заставляющим рабочего восполнить ее. Рабочий пьет воду.

Но пот не представляет собой чистой воды, в нем в растворенном виде содержится ряд веществ, главным же образом, поваренная соль (хлористый натрий). Оказывается, что наш организм, теряя хлористый натрий, утрачивает способность длительно удерживать влагу, поэтому вода, выпитая рабочим, очень быстро снова уходит с потом. Жажда возобновляется.

Чтобы дать организму возможность удерживать воду, выделяя только то количество пота, которое требуется для охлаждения тела, дать рабочему отдохнуть от непрерывной жажды, достаточно ввести вместе с водой небольшое количество той же поваренной соли.

Хорошо, что старые, опытные рабочие, еще задолго до введения современного питьевого режима, чутьем уловили правильный выход и старались съедать во время обеденного перерыва что-нибудь соленое, например, селедку.

Потеря соли организмом может привести к серьезным последствиям. Научно доказано, что хлористый натрий необходим для поддержания нормального состояния нервной системы. Вымывание его из организма приводит в конце концов к судорожной болезни, которая часто встречалась раньше.

Далее, из хлористого натрия в человеческом организме вырабатывается другое вещество — соляная кислота, необходимая для правильной деятельности желудка и кишечника, для правильного переваривания пищи. Потеря соли приводит к уменьшению количества соляной кислоты в содержимом желудка, к так называемому понижению кислотности желудочного сока. Поэтому среди рабо-

чих горячих цехов прежнего времени, где не велась правильная борьба с перегреванием и не было организованно снабжение подсоленной водой, были очень распространены желудочно-кишечные заболевания. Грубые нарушения питьевого режима в некоторых цехах металлургического комбината и в настоящее время могут способствовать повышению заболеваемости по группе желудочно-кишечных заболеваний.

Все это и вызывает необходимость пить при работе в горячих цехах не простую воду, а слегка подсоленную, слабый раствор поваренной соли (0,5 процента).

Соленая вода не очень приятна на вкус, поэтому надо обязательно газировать ее. Углекислый газ, которым насыщается вода, не только улучшает ее вкус, но и сам оказывает полезное влияние на организм работающего в условиях горячего цеха. Однако нужно твердо запомнить, что главным и безусловно обязательным является введение соли, и поэтому неправильно поступают в тех цехах, где газированная вода вовсе не подсаливается или подсаливается путем добавления крепкого раствора соли только по желанию пьющего. Вместе с тем, количество соли можно несколько изменить как в зависимости от индивидуальных вкусов, так и в зависимости от тяжести физической работы. При очень тяжелой работе раствор должен быть крепче — 0,6 — 0,7 процента, при сравнительно легкой — несколько слабее — 0,3—0,4 процента.

Вода не должна быть слишком теплой (желательна температура 10—12 градусов), поэтому киоск не следует устанавливать вблизи от источников тепла. Летом воду иногда приходится охлаждать льдом.

Нельзя пить сразу помногу, большое количество воды нарушает работу желудка и сердечно-сосудистой системы. Пить следует по полстакана — стакану.

Правильно организованный питьевой режим является необходимым условием оздоровления труда в горячих цехах, с нарушителями его ни в коем случае не следует мириться.

С. АРОНОВ,
промсанврач медсанчасти комбината.

— первая ступень. Она подымет как груз две другие, полностью заправленные ракеты, и спутник. Израсходовав топливо, первая ступень отделится, и тогда начнет работать вторая ракета, которая вынесет третью ракету и спутника на орбиту. Цель третьей ракеты (третьей ступени) — сообщить спутнику скорость в 28 тысяч километров в час.

Одна из задач исследований на первых спутниках, которые будут находиться в условиях, очень близких к условиям космического пространства, — определить необходимые данные для полета человека. С другой стороны, необходимо выявить лучшие возможности для создания на искусственном спутнике промежуточной станции для межпланетных полетов с людьми и оборудованием. Такая станция за пределами атмосферы значительно упростит полеты к Луне и к планетам.

В программе осуществления межпланетных полетов, заслушанной в прошлом году на Международном конгрессе астронавтов, например, предполагается, что к 1985 году будет осуществлен полет на Луну и подготовлен полет на Марс.

М. ЛИДОВ.

Редактор Д. М. ГНИЛОРЫБОВ.