

Главное—это забота о покупателе

Законом развития советского общества является непрерывный рост благосостояния народа на основе развития социалистического производства, повышения производительности труда. Теперь у нас имеются все условия для того, чтобы советские люди стали лучше жить, более полно удовлетворять свои материальные и духовные потребности.

В нашей стране из года в год растет производство предметов народного потребления — одежды, обуви, телевизоров, стиральных машин, холодильников и других вещей домашнего обихода. Советские люди имеют возможность лучше питаться и одеваться, лучше обставлять свои квартиры, приобретать необходимые в быту предметы. Все больше и больше различных продуктов питания производится в продовольственных магазинах.

Наш город молодой, но сеть магазинов и столовых растет в нем из года в год. Открываются новые хорошо оборудованные магазины, растет число торговых палаток. Естественно, увеличивается число работников торговли и общественного питания. Многие делают это, чтобы улучшить обслуживание трудящихся нашего города.

Каждый человек дорожит своим временем. Помня об этом, работники магазинов и столовых должны делать все, чтобы как можно лучше и быстрее обслужить покупателя или посетителя столовой. Лучшие люди города уже добились этого и тем самым заслужили уважение жителей Дубны. Внимательна и вежлива продавщица протоварного магазина № 11 А. Алексеева. Она умеет забегать и вежливо обслужить покупателя, предложить ему нужную вещь, посоветовать, какая шляпа вам идет, какого цвета рубашку и костюм лучше купить.

Этим нельзя сказать о продавщице трикотажного отдела этого же магазина. Правда, она вежливо приняла в торговлю. Но еще надо многому учиться и обслуживать покупателей. В магазине таковой работает комсомолка Лена Савицкая. На первый взгляд, это культурная и вежливая работница, но и она бывает невнимательна к запросам покупателей. Порой несколько раз приходится спрашивать ее, сколько стоит та или другая вещь, присесть показать ее. Лена — молодая растущая работница, и ей нужно учесть справедливые упреки покупателей.

Часто в продовольственных магазинах нашего города можно наблюдать очереди в кассу, а также в прилавки различных отделов. Лучшее люди этих магазинов стараются как можно быстрее отпустить товар, обслужить покупателя. К такому относятся Тамара Голубенко и другие (магазин № 2). Но есть и невнимательные, невеселые продавщицы, которые не дорожат временем покупателя, не стараются быстро обслужить его. Так, 29 мая в 3 час. 30 мин. вечера

в магазине № 1, у гастрономического отдела скопилось покупателей. За прилавком работали гг. Акимов и Сулова. Одна из них — Сулова отпустила товар, а другая занялась подсчетом чеков. На просьбы покупателей прервать подсчет чеков и обслужить покупателей Акимов не обращала внимания и продолжала свое дело. К сожалению, это не единственный случай в наших магазинах. Это же можно наблюдать к концу рабочего дня и в магазине № 2. Покупатели терпеливо выстраиваются в очереди, а один из продавцов настойчиво считает чеки, вместо того, чтобы отпустить покупателей на грубость и невнимательность продавцов К. Бородинной и В. Левинной.

Коллективы продовольственных магазинов № 1 и мясо-молочного часто не учитывают такого обстоятельства, что после работы все спешат в магазины купить продукты к обеду и ужину. Но, как правило, в эти часы в мясных отделах не бывает приличного вида.

Важна и почетна роль работников торговли и общественного питания. Они призваны лучше и полнее удовлетворять запросы трудящихся нашего города. Партийной и профсоюзной организациям города нужно больше заниматься воспитанием кадров. Коллективу города нужно всегда помнить, что он призван как можно лучше обслуживать рабочих, научных сотрудников и служащих нашего города, вносящих свой трудовой вклад в семилетку.

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА И ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

№ 66 (180) Четверг, 4 июня 1959 года. Цена 15 коп.

Навстречу Пленуму Центрального Комитета КПСС

Сделано своими силами

МНОГО СИЛ, труда и времени приходилось затрачивать при ремонте и замене роторов главных генераторов системы электростанции. Агрегат состоит из трех электрических машин и одного маховика и все они соединены между собой муфтами и должны быть тщательно отцентрованы. Малейшая неточность в центровке не позволяет работать агрегату. А каждая деталь агрегата тяжеловесна, так, ротор генератора весит 70 тонн, маховик — 60 тонн и т. д.

По старой технологии при замене ротора приходилось нарушать центровку агрегата, демонтировать и устанавливать на специальную подставку маховик, демонтировать три подшипника, вскрывать четыре подшипника и проводить ряд подготовительных монтажных работ. Все операции трудоемки и требовали большого количества рабочих часов, на производство работ уходило около месяца. Коллектив сектора во главе с начальником С. А. Машинским много думал над тем, как бы сократить этот срок, и вот после проведенных расчетов оказалось возможным сократить сроки работ до 10 дней. Как же это удалось сделать?

С. А. Машинский, О. Н. Радин, А. Ф. Фокин предложили не снимать маховик, а укрепив соответствующим образом перекрытия машинного зала, устанавливать на рельсах этого перекрытия специально разработанную тележку. На эту тележку опускать один конец ротора, создавая нагрузку до 40 тонн, отсоединив полумуфту, соединяющую ротор с маховиком, выводить из статора ротор. Вводить ротор также при помощи этой тележки стало значительно проще и скорее, чем по старой технологии.

Этой технологической процесс с применением новых механизмов позволил не снимать маховик и не нарушать центровки остальной части агрегата, и тем самым втрое сократить сроки производства ремонта. При выполнении этих работ пришлось встретиться с рядом трудностей, которые были преодолены дружной работой коллектива сектора № 20. Значительную помощь в создании тележки оказали коллективы экспериментальных мастерских и конструкторского бюро.

В связи с пуском пятого агрегата разработан проект рекон-

струкции системы маслохозяйства. Заказ на эту работу передал монтажной организации. Реконструкция маслохозяйства, кроме того, необходима и в связи с приближением летнего периода и повышением температуры охлаждающей воды. Для того, чтобы интенсифицировать отбор тепла от масла, предусмотрена новая схема включения теплообменников. Работу по реконструкции системы теплообменников сектора № 20 решил провести собственными силами, не дожидаясь монтажной организации. Провели соответствующую подготовку и в течение двух дней эту работу выполнили. Испытали эту систему и теперь спокойно могут работать, не думая о том, что маслохозяйство их подведет.

Работая над решением этих задач, коллектив сотрудников сектора № 20 на деле доказывает, что он хорошо понял и претворяет в жизнь решения XXI съезда КПСС, механизмуя трудоемкие процессы и совершенствуя технологию производства.

Н. Павлов,
главный инженер
Лаборатории высоких энергий.

Большое внимание воспитанию детей

Замечательный подарок получила наша страна к Международному дню защиты детей — новое постановление партии и правительства «О мерах по дальнейшему развитию детских дошкольных учреждений, улучшению воспитания и медицинского обслуживания детей дошкольного возраста».

С радостью встретили постановление и родители, и мы, педагоги-воспитатели. Единая система воспитания детей дошкольного возраста очень нужна и удобна. С трехмесячного возраста и до 7 лет ребенок будет находиться в одном коллективе. Трудно всегда проходит переход детей из яслей в детский сад. В новой, единой обстановке они часто терзаются, забывают многие полезные навыки, капризничают, бывают раздражительными. Продолжительное время проходит прежде чем дети привыкают к новым воспитателям и другому коллективу. Заново привыкают к ребенку и педагоги, изучая его привычки и характер. Таким образом, какое-то время в воспитании всегда бывает упущено.

Единое детское учреждение хорошо еще и тем, что для детей всех возрастов будет достаточно педагогов-воспитателей. В ясли принимают главным образом детей с медицинским образованием, а навыков воспитательной работы с малышами они не имеют. Поэтому для них необходимо организовать специальные курсы по воспитанию детей. Очень нужен всем городским дошкольным учреждениям и постоянный методист, который бы помогал в улучшении воспитательной работы.

Много еще трудностей и недостатков в работе детских яслей. Поэтому особенно радостно сознавать, какое огромное внимание уделяется этим постановлением детским дошкольным учреждениям.

Пройдет немного времени и в нашем городе появятся ясли-сады, может быть, даже они откроются в это лето в новых котеджах.

П. Паннова,
заведующая детскими № 4.
Е. Лебедева,
педагог-воспитатель.



В главной конторе производственных предприятий уважаемым среди коллектива получается старейший Геннадий Иванович Маслов. Он из месяца в месяц перевыполняет производственные нормы на 180—230 процентов. За хорошую работу его фамилия неоднократно занесена на Доску Почета.
На снимке: Г. И. Маслов за работой. Фото Н. Печникова.

Быстрее и дешевле

Дальше вперед в металлургических мастерских. Лаборатория адриных пробных металлов, нормаль рулетки, калибра, клещи, ступица, гайка, металлический способ, то есть она включилась на точных и фирменных станках из фирменных станков из фирменных станков (латунь, алюминий, титановый, дюралюминий).

В результате творческих успехов коллектива мастерских была изготовлена многоступенчатая пресс-форма, которая позволила перевести изготовление большинства нормалей на пресс-формовый способ.

Этот способ позволил сократить длительность изготовления и ускорить процесс изготовления нормалей. Так, например, раньше для изготовления одной ступицы требовалось 8—10 минут. Теперь же с помощью пресс-форм за две минуты можно сделать девять ступиц.

Задачи
И. Мушкин
НИКЕ
З. Ларионова
Городскую газету
Министерства
Реакция школы

Рядом с большими ускорителями

В ОБЪЕДИНЕННОМ институте ядерных исследований среди множества секторов, работающих в области ядерной физики высоких энергий, есть сектор электростатического генератора, который много лет занимается изучением ядерных реакций, получающихся в результате столкновения частиц при энергиях порядка десятков и сотен килоэлектронвольт, т. е. при сравнительно малых энергиях.

В секторе над решением поставленных задач бок о бок работают научные сотрудники из разных стран: Ласло Вайн (Венгрия), Бертольд Кюн (ГДР), Ли Га Ен (КНР), Содном Намсарайн (Монголия), Г. М. Осетинский, В. И. Салацкий и И. В. Сизов (СССР) и другие.

Немалый вклад в обеспечение четкой работы ускорителей и подготовку экспериментов вносят техники И. А. Чепурченко, Е. С. Смирнов, А. П. Кобзев, М. В. Савенкова, оператор Н. Н. Счетчиков, механики П. Ф. Волнухин, Н. И. Линьков, М. В. Петровский, З. Д. Трошкин, В. Л. Финагин, П. П. Костромин и лаборант А. Д. Воронова.

Научная тематика этого сектора не блещет особой новизной, а применяемая техника не потрясает человеческое воображение колоссальностью параметров. В наше время — во время бурного развития ядерной физики высоких энергий, во время создания гигантских ускорителей, позволяющих сообщать заряженным частицам энергии, нечисляемые уже в десятках миллиардов электронвольт, — едва ли можно кого-либо удивить ссылкой на исследования естественной радиоактивности, особенностями цепных ядерных реакций или упоминанием об изучении ядерных взаимодействий при помощи ускорителей на десятки, сотни и даже тысячи тысяч электронвольт, поскольку именно отсюда стартовала ядерная физика, ставшая ныне разветвленной научной отраслью.

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА малых энергий, указав конкретные пути выделения внутриядерной энергии и предоставив тем самым в распоряжение человечества (к его великой радости и огорчению) мощные энергетические источники, положила начало развернутому поиску в области строения вещества, изучению закономерностей взаимодействия известных частиц и рождения новых частиц при более высоких энергиях, а сама тем временем отошла в научном отношении на второй план.

Однако было бы ошибочно думать, что физика малых энергий исчерпала себя как наука и перекочевала в область техники. Она обладает пока еще настолько неполными, отрывочными сведениями, что на их основании не представляется возможным создать достаточно строгую теорию, способную объяснить существующие экспериментальные данные, связать их численно и предсказать ожидаемые эффекты. Здесь, судя по всему, предстоит потрудиться еще не одному поколению физиков. В подобной ситуации даже прикладные технические разработки (серьезные анонсы, на которые дает ответ пока еще только физика малых энергий) нередко перерастают в сложные научные изыскания, достойные приложения сил больших научных коллективов. В качестве примера

может служить широко известная проблема управления термоядерными процессами.

Поэтому не случайно в Объединенном институте ядерных исследований с ускорителями-колоссами уживаются нейтронный реактор и ускорители-малютки.

Основными исследовательскими инструментами сектора электростатического генератора являются как раз вот такие ускорители-малютки. Здесь следует оговориться, что эти ускорители — далеко не переносные приборы. Каждый из них представляет собой громоздкую сложную конструкцию и нуждается в нескольких сотнях квадратных метров лабораторных помещений, но по сравнению с синхрофазотроном (и даже синхротроном) эти ускорители выглядят действительно малютками.

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ сектора электростатического генератора сводятся к изучению глобальных свойств ядер, их грубой структуры, особенностей их взаимодействия между собой, возможных переходов из одних состояний в другие и путей превращения одних ядер в другие. Более детальные исследования — исследования структуры отдельных нуклонов и условий рождения новых частиц (мезонов, гиперонов, античастиц и пр.) — при таких энергиях взаимодействия не реальны. Для этого нужно значительно большие энергии.

Что касается техники эксперимента, то в этом отношении физика малых энергий, имея много общего с физикой высоких энергий, обладает некоторыми характерными особенностями и требует часто более точной аппаратуры, более тонких и сложных приемов экспериментирования.

Ускоритель на малые энергии, как и любой другой ускоритель, — электростатический прибор, в котором во время работы должен поддерживаться вакуум не более одной миллиардной доли атмосферного давления. Но если ускорителю на высокие энергии необходим хороший вакуум главным образом для ускорения заряженных частиц, а измерительная аппаратура обычно располагается за пределами ускорителя, прямо в атмосфере, то в области малых энергий основные измерительные устройства должны находиться в столь же тщательно эвакуированных системах, как и сам ускоритель. Это связано с тем, что протоны, ускоренные до энергий в несколько миллиардов электронвольт, способны пройти путь в воздухе, измеряемый в километрах. Обычная кирпичная стена жилого дома для этих частиц не представляет собою радикальное препятствие. Более или менее надежной защитой может служить многослойная по толщине стена из тяжелого бетона. Пробег же протонов, получивших энергию в несколько сотен килоэлектронвольт, составляет всего лишь десятки миллиметров. Отсюда вытекает необходимость в получении высокого вакуума на всем пути пучка заряженных частиц от ускорителя до мишени и от мишени до детектора. Причем, здесь нельзя обойтись слабым разряжением воздуха, скажем в тысячу раз, так как при малых энергиях протоны и другие заряженные частицы интенсивно перезаряжаются в остаточном газе, превращаясь в нейтральные ато-

мы или даже в отрицательно заряженные ионы, а это может привести к большим погрешностям в измерении числа частиц, бомбардирующих мишень.

ЕСЛИ УЧЕСТЬ, что отдельным элементам измерительного устройства в процессе измерения приходится сообщать различные механические движения извне, не нарушая вакуума, то можно себе представить, какое замысловатое конструктивное оформление получает порой очень простая схема опыта.

При постановке эксперимента на синхрофазотроне или синхротроне в качестве тонкой мишени может служить блок, эквивалентный по размерам обычному сорокалитровому баллону на 150 атмосфер, а иногда и более громоздкие сооружения. Работая с такими мишенями, совсем не вредно соблюдать технику безопасности, относящуюся к условиям работы с тяжелым оборудованием.

В области малых энергий толщины твердых мишеней редко превосходят один микрон, а чаще всего приходится иметь дело с десятками и сотнями долями микрона. Очевидно, тут возникают опасности совсем другого рода. Одно только измерение таких толщин является сложной задачей, не говоря уже об изготовлении мишени заданной толщины.

Испортить такую мишень ничего не стоит. Для этого достаточно легкого касания мизинца и, если она даже при этом не разру-

шится механически, она все-таки станет непригодной, ибо на ней останется слой жиров и солей, имеющихся на человеческой коже, который по толщине бывает в несколько раз толще самой мишени. Немалые предосторожности необходимы и во время непосредственных измерений под пучком. Здесь серьезную опасность представляют пары органических соединений, всегда присутствующих в вакуумных системах. Если не принять необходимые меры, то, оседая на мишень и разлагаясь под воздействием пучка, они легко могут покрыть поверхность мишени слоем, превосходящим ее по толщине.

В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ газозовых мишеней предосторожностей еще больше. Пленки и фольги, применяемые в качестве входных и выходных окон газозовых мишеней, должны быть не только тонкими, пропускающими бомбардирующие частицы в мишень и из мишени, но и вакуумноплотными, т. е. не выпускающими газ из мишени в вакуумную систему. Кроме того, они должны быть достаточно однородными по толщине, чтобы не вносили большие ошибки в определение энергии прошедших через них частиц.

Для таких пленок опасны малейшие движения воздуха. Поток воздуха, возникающий от тепла поднесенной руки, заставляет их трепетать, как полотнище при сильном ветре. Наиболее тонкие пленки обладают способностью самопроизвольно, за счет молекулярных сил притяжения, собираться в комочки, которые уже

не удастся расправить. Давление газа в мишенях обычно составляет десятки миллиметров, а иногда несколько миллиметров ртутного столба.

В связи с этим также возникают некоторые экспериментальные трудности. Во-первых, такие давления необходимо точно измерять с учетом температурных воздействий пучка ускоренных частиц. Во-вторых, необходимо обеспечить постоянство процентного состава газа в мишени или непрерывно следить за его изменением. А такие изменения могут быть, поскольку стенки мишеней из легких материалов обладают способностью в большей или меньшей степени адсорбировать газы на своей поверхности и медленно выделять их после отправки. В некоторых случаях существенный вклад дает и химическая реакция замещения между газом и стенками мишени. Исходя из этого, видно, что каждый ядерный эксперимент в области малых энергий должен сопровождаться множеством точных побочных измерений с применением методики спектрального анализа, точных радиометрических методов контроля процентного состава газа и т. д.

Таковы лишь некоторые из особенностей работы сектора электростатического генератора. О всех них в рамках одной популярной статьи трудно даже упомянуть, так как для создания ясного представления об этих особенностях понадобится, очевидно, целая книга.

А. ГОВОРОВ,
старший инженер



В криогенном секторе

На снимке: Бузнова Наталья Евгеньевна — физико-химик, работает в криогенном секторе Лаборатории высоких энергий. За последнее время ею разработана методика анализа паров масла в сжатых газах.

Для сектора эта работа представляет большую необходимость, т. к. следы масла, попавшие в аппаратуру, при ожигении водорода и гелия — вредны: снижают эффективность работы.

Новая методика будет применена при исследовании очистки газов от примеси масла. Об этих работах Наталья Евгеньевна сделала доклад в Свердловске на VI Всесоюзной конференции по физике низких температур. Фото В. Шустина.

Девушки повышают знания

Вдвоем и в одиночку поднимались девушки из расчетного бюро к себе, на четвертый этаж красивого нового здания Лаборатории теоретической физики. Погода сегодня с утра стоит пасмурная, моросит мелкий, как пыль, дождик, и на душе немножко тревожно. Ведь через несколько минут им предстоит сдавать экзамен по высшей математике за двухгодичный курс.

Работая на вычислительных автоматах, лаборантам-расчетчицам приходится встречаться с рядом математических задач, уметь применять различные рациональные методы для их решения, знать элементы высшей математики. А многие из девушек имели только среднее образование. Чтобы расширить общий математический кругозор расчетчиц, научить их ряду вычислительных приемов и методов, для них читались лекции. А в 1957 году младший научный сотрудник Е. В. Майков и старший инженер В. Л. Евтеев создали две группы, в которых начали проводить регулярные занятия по курсу «Основы высшей математики и приближенных вычислений».

В упорном труде пробежали два года. И вот сегодня для одиннадцати девушек из группы Е. В. Майкова наступил ответственный момент. Но волновались они напрасно. Четверо сдали на «хорошо», а Тоня Андрианова, Люся Исаева, Тоня Зубенко, Валя Камолова, Люся Куранова, Валя Шевцова и Зоя Широкова получили оценку «отлично». Теперь им будет выдано квалификационное удостоверение на звание математика-вычислителя.

Девушки любят математику и занимаются ею серьезно. Лина Модестова и Люся Куранова хотят поступить в Московский университет и продолжать свое образование на механико-математическом факультете.

С каждым годом все больше специалистов-математиков требуется для работы со сложными электронными машинами. И, продолжая повышать свои знания, девушки в скором будущем смогут работать с этими умными машинами.

С. Заречная

Не так давно... Перфильева... решила соревноваться... бригады, позавидовала... стала комплектовать... дом № 7 в 15... ект бесперебойно... вор и кирпич... лись за работу... рошее стремление... пичаую кладку... сяд. Это радовал...

Работы начали... дали прогрессивный... наряд. Члены б... быстро. Но они з... — качестве, почт... допустили брак. Ж... нер Л. К. Журавле... это. Знали об эт... Н. Крынкин и м... кова, которые бы... спечить высокое... тельных и монта... своем участке. З... чобы продолжал... чтобы своевременно... брак.

Кончился месяц... закрывать наряд... по-настоящему ет... камешки, про... Ведь 242 кубоме... принято к оплате... споры.

— Мы работаем... — заявляла Перф... — бригады. Их п... тересовал зарабо... всего беспокоил... брак, не думали о... допущенный бра... лять за свой счет... ли, но в конце ко... лись заканчивать... кладку дома и ис...

При первой не... тов. Перфильева... ганизованность, п... вильное отношение...

ПРОДЛЕНИЕ ж... борьба со стар... из актуальнейших п... менности. В этой о... многочисленные исс... которые из них им... перспективы, и мож... ностью сказать, что... время, когда стрем... обеспечить себе дол... койной и счастли... омрачаемой недуга... возраста, увенчае... Мы можем с удо... отметить, что нем... изучения этой проб... наша отечественная... далекие времена, ко... ская наука фактичес... шествовала и целом... воспринимал все яв... ходящие в нем и... предпринимались по... ния людей, погибши... те какой-либо ката... меется, это был л... робные шаги, не имев... бой научного обосно... этому терпеливые ча... удачу. Успехи в этой... дщины стали возмо... после того, когда был... и правильно поняты с... кономиности процес... Эти успехи медицина... заносывались в не... борьбе со всякими м... Как известно, разл... ных исследований и... смертью пренебрежав... возмание в течение... различные идеалистич... ангиозные представл... познаваемости смерт...

Они не заботятся о качестве

Не так давно бригада каменщиков тов. Перфильева второго строительного участка приняла на себя высокие обязательства и решила соревноваться за право называться коллективом коммунистического труда. Руководство участка пошло навстречу членам бригады, позаботилось о создании нормальных условий для работы. В бригаду добавили людей, она стала комплексной, ей выделили дом № 7 в 15 квартале. На объект бесперебойно поступал раствор и кирпич. Каменщики взялись за работу. У них было хорошее стремление произвести кирпичную кладку дома за один месяц. Это радовало всех.

Работы начались, бригада вышла прогрессивно - аккордный строй. Члены бригады работали быстро. Но они забыли о главном - качестве, почти с первых дней допустили брак. Уже 5 мая инженер Л. К. Журавлева указала на это. Знали об этом и о. прораба И. Крышкин и мастер А. Сапалаков, которые были обязаны обеспечить высокое качество строительных и монтажных работ на своем участке. Знали все, но работы продолжали, вместо того, чтобы своевременно устранить брак.

Кончился месяц, пришло время шварцать наряды. И тут только по-настоящему стали волноваться каменщики, прораб и мастер. Ведь 242 кубометра кладки не приняты к оплате. Тут и пошли споры.

Мы работали по 10 часов, - заявили Перфильев и члены его бригады. Их прежде всего интересовал заработок и меньше всего беспокоил допущенный брак, не думали они и о том, что допущенный брак надо исправлять за свой счет. Далго спорили, но в конце концов согласились заканчивать кирпичную кладку дома и исправлять брак.

На первой неудаче бригада тов. Перфильева проявила неорганизованность, показала неправильные отношение к делу. Ка-

менщики, включившись в коммунистическое соревнование, забыли о своих обязательствах, думая только о большом заработке. В нашей стране делается все, чтобы советские люди жили лучше, больше зарабатывали. Но нельзя же собственнические интересы ставить превыше всего!

Неизвестно отзываются на втором участке о каменщиках бригады тов. Перфильева. «Один — за всех, и все — за одного» — стало законом жизни бригад, соревнующихся за почетное звание бригад коммунистического труда. Но иначе обстоит дело в бригаде Перфильева. В этой же бригаде трудятся 4 подсобных работника. Они так же, как и семь каменщиков, боролись за выполнение плана. Но тт. Перфильев, Панкратов, Лизанов, Кувалдаев, Искринин, Карягин, Забегинин решили, что им следует начинать зарплату по другому наряду, а не по общему, как это делается во всех комплексных бригадах.

— Десять, мы — каменщики шестого разряда, а они разнорабочие, к тому же женщины, им нужно платить меньше, — рассуждали они. И как ни странно, добились своего: Турмановой и ее подругам было выплачено значительно меньше, чем положено. Обыкновенные таким отношением, Турманова и ее подруги ушли из бригады Перфильева. Теперь создана бригада разнорабочих во главе с тов. Турмановой, которая за короткое время проявила себя, стала одной из лучших на участке.

Не изжито еще в бригаде Перфильева эквернословие, а это не к лицу членам бригады, соревнующимся за звание коллектива коммунистического труда.

В бригаде тов. Перфильева трудятся высококвалифицированные каменщики. Они могут работать быстро и высококачественно. Это показал итог работы за май. Ведь за месяц произведена кладка стен трехэтажного дома.

Но у членов бригады нет еще высокой сознательности, не болеют они по-настоящему за качество. Нет и взаимопомощи и поддержки. Каждый думает о себе, не заботясь о товарище, который трудится рядом.

Включаясь в коммунистическое соревнование, каждый рабочий должен ясно представлять, какие большие обязательства он принимает на себя. Как видно, члены бригады Перфильева серьезно не подумали об этом. Тут сказались и недостаточное внимание бригаде со стороны цеховой партийной и профсоюзной организаций. Они еще мало занимаются воспитанием рабочих и особенно членов бригад, борющихся за звание коллективов коммунистического труда.

В. Краснова.

В Лаборатории высоких энергий



Венгерские специалисты — супруги Ласло Ождыни и Маргарет Ождыни — уже второй год работают в Лаборатории высоких энергий. За это время они саружились с советскими товарищами, которые им передавали не только свой опыт, но и часто проводили с ними часы досуга.
На снимке (слева направо): инженеры Ю. Д. Безногих, П. П. Павлов и супруги Ождыни. Фото В. Шустина.

Из редакционной почты

Субботник не удался

Заканчивается строительство пионерского лагеря в Клетинском бору. Это подарок юным гражданам нашего города. Молодые строители с честью выполняют свои обязательства.

Но место еще не обжито — на территории лагеря имеется много мусора, еловых шишек, сучьев, и строители обратились к комсомольцам города с просьбой оказать помощь в наведении порядка в лагере. Комсомольцы охотно согласились. Решено было 30 мая организовать субботник. Но, к сожалению, субботник не совсем удался. В некоторой степени виновен в этом секретарь горкома ВЛКСМ тов. Протасенко, который не все продумал в организации субботника.

Еще перед поездкой в лагерь комсомолки со строительства Л. Шебалева и М. Родькина, не считаясь с мнением собравшихся, убегали с баржи, которая отправлялась в лагерь.

Халатное отношение комсомо-

лок Шебалева и Родькиной послужило плохим примером и для остальных комсомольцев, которые по прибытию в пионерский лагерь вместо уборки поиграли в волейбол, осмотрели лагерные помещения и, не сделав десятой доли планируемой работы, уехали в город.

На 7 июня планируется комсомольский воскресник с прежней задачей — произвести тщательную уборку территории пионерского лагеря. Мы надеемся, что он пройдет организованно. Долг комсомольцев города — отлично подготовить лагерь к открытию.

И. Бойко.

Почему нет секции бокса?

Красивый мужественный вид спорта — бокс. Им увлекаются многие. Немало желающих заниматься этим видом спорта и у нас в городе. Есть на стадионе необходимый инвентарь для секции бокса, есть и тренер, а вот разрешения открыть такую секцию нет. Почему же, тов. Сейфуллин, вы лишаете молодежь возможности заниматься боксом?

В. Фомин, В. Петров, Б. Белов, Н. Потапов, В. Аленумов.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

«Усилить внимание к быту жителей Александровки»
Так называлась заметка, напечатанная в нашей газете. Как сообщила редакция начальник ЖКЧ поселка Александровка Евстигнев, на благоустройство поселка строительством отпущено 108 тысяч рублей, работу будет производить 2-й строительный участок. Будут сделаны подсыпка около домов, подъездные дороги, заасфальтированы тротуары по улице Дружбы.
Намечается заменить 6 водозаборных колонок, очистить и углубить кюветы, отремонтировать заборы, произвести текущий ремонт жилого фонда.

Беседы на медицинские темы

Наука в борьбе со смертью

Возможности борьбы со смертью, так как она якобы предопределена самим богом. В. И. Ленин писал: «Тот, кто всю жизнь работает и нуждается, религия учит смиренню и терпению в земной жизни, утешая надеждой на небесную награду» (Соч., т. 10, стр. 65).

Представление о смерти как о непознаваемом и таинственном факте обезоруживало человека и делало его беспомощным в борьбе со смертью. Действительно, мертвых бе сено. Действительно, мертвых не оживить нельзя, и не эту задачу ставит перед собой исследователь, занимающийся проблемой восстановления жизненных функций. Слово «оживление» в данном случае употребляется условно, и оно чаще употребляется применительно к живым организмам, в которых процесс оживления имеет смысл неразрывного аппарата жизни и жизни давно умерших людей. Под оживлением живых организмов понимают восстановление жизнеспособности, дыхания и деятельности сердца, дилатацию функциональной центральной нервной системы в организме не мертвом, а находящемся на крайней стадии умирания.

Раньше считали, что смерть наступает мгновенно (это соответствовало представлениям религиозных людей о том, что душа, мол, покидает тело челове-

ка и уносится в небесное пространство, где она продолжает жить вечно), а такое понимание смерти затрудняло научное развитие проблемы оживления организма.

Великий русский ученый И. П. Павлов показал, что именно в коре головного мозга, которая является материальной основой психики, сосредоточены центры условно-рефлекторной деятельности, то есть связи нашего организма с внешней средой. Кора головного мозга, учит Павлов, контролирует и регулирует все процессы, протекающие в организме, обеспечивает приспособление организма к изменениям внешней среды.

Будучи наиболее сложным образованием в процессе эволюции человеческого организма, кора головного мозга является наиболее ранней и чувствительной к неблагоприятным условиям, поэтому она раньше всего угасает в процессе умирания. Об угасании деятельности коры головного мозга можно судить по потере сознания и по отсутствию особых электрических колебаний, так называемых биотоков мозга, которые в процессе умирания можно зарегистрировать с помощью специальных аппаратов — осциллогра-

фов. У одного возвращенного к жизни солдата в шутку спросили: «Что вы видели на том свете?» Он ответил: «Я проспал свою смерть».

Вслед за угасанием деятельности коры головного мозга прекращается деятельность его низших отделов, о чем свидетельствует исчезновение глазных рефлексов. Затем прекращается деятельность спинного мозга и, наконец, последние выключаются функции продолговатого мозга — прекращаются дыхание, сердечная деятельность и наступает так называемая клиническая смерть. Несмотря на внешние признаки смерти, то есть отсутствие сердечной деятельности и дыхания, жизнедеятельность организма еще полностью не прекратилась, ибо на очень низком уровне сохраняются еще обменные процессы в тканях организма. Энгельс характеризует признаки жизни как раз наличием обмена веществ. Если клиническая смерть наступила в условиях, когда жизненно важные органы не повреждены (например, при большой кровопотере, шоке, электроударе, асфиксии и т. д.), то в ряде случаев с помощью специальных методов лечения можно восстановить жизненные функции организма.

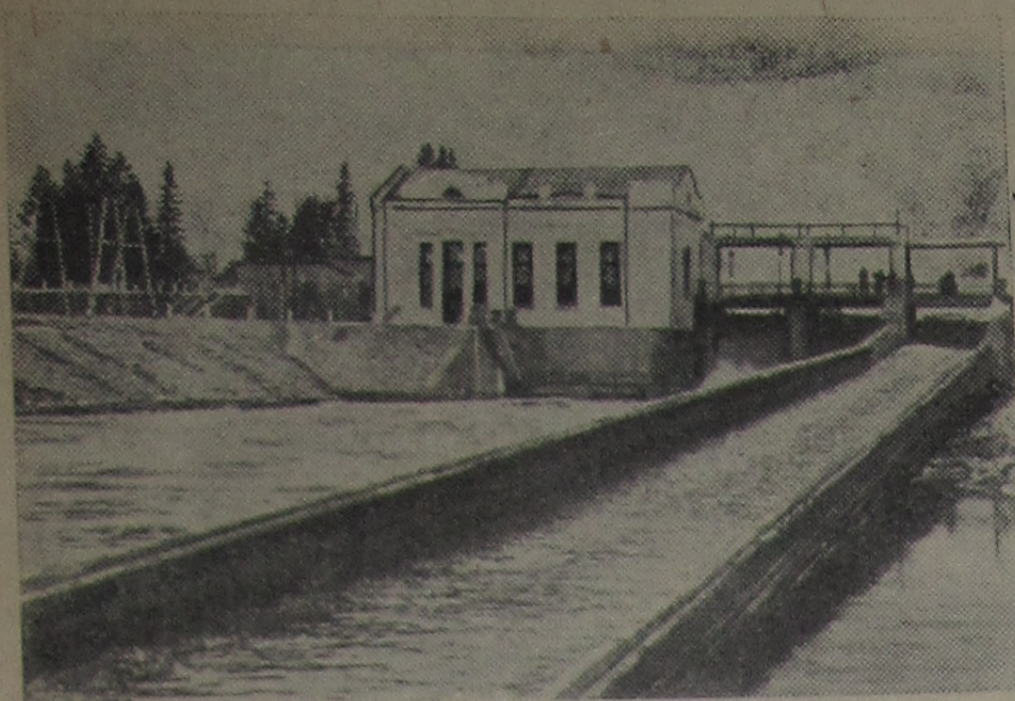
Срок клинической смерти для целого организма в настоящее время не превышает 5—6 минут. Он определяется высотой чувствительности коры головного мозга к нарушению кровообращения и, следовательно, к кислородному голоданию. Затем в клетках центральной нервной системы развиваются необратимые повреждения и наступает истинная или биологическая смерть. Восстановить жизнедеятельность организма, находящегося в состоянии биологической смерти, невозможно.

Основоположником научной разработки проблемы оживления организма по праву считается русский ученый Ф. А. Андреев. Его метод восстановления жизненных функций основан на введении в артериальную питательную жидкость с андреевским после наступления «видимой», то есть клинической, смерти. Впоследствии этот метод был дополнен и развит в лаборатории экспериментальной физиологии по оживлению организма. Здесь уже более 20 лет ведется экспериментальное и клиническое изучение процессов умирания и методов борьбы с преждевременной смертью. Разработанный в лаборатории комплексный метод оживления организма состоит из нагнетания в артерию крови с андреевским, по направлению к сердцу, искусственного дыхания, проводимого с помощью специ-

(Окончание на 4-й странице).

...мишенях...
...несколько...
...возника...
...иментальн...
...такие дав...
...измерять...
...воздейст...
...частид...
...обеспечи...
...соста...
...непрерывн...
...А т...
...быть, по...
...ней из д...
...дают способ...
...меньше...
...газы на...
...медленно вы...
...ачки. В неко...
...существенн...
...ическая ре...
...жду газом и...
...Исхода из...
...ядерн...
...части мал...
...проводит...
...побочн...
...ением мето...
...анализа, те...
...ских метод...
...ного состав...
...некоторые из...
...секции...
...генератора...
...одной вы...
...даже уд...
...для создани...
...об ин...
...добится, те...
...Наталья...
...химик, ра...
...секторе Ла...
...энергий. За...
...разработ...
...в скажы...
...абота пред...
...необходим...
...опавшие в...
...женни водо...
...ым: синхрон...
...удет приме...
...очисти...
...гла. Об эти...
...ельева са...
...рдовские на...
...ференции по...
...атур...
...два года. И...
...ушек из групп...
...ственный метод...
...Четверо с...
...Алекс Илья...
...Алекс Куралов...
...получили о...
...дано квалиф...
...вание математ...
...и занимают...
...Алекс Куралов...
...ниверситет и...
...механико-мат...
...специализиро...
...со складыв...
...предлага...
...в округ Б...
...ма машина...
...С. Зорина

Новая сельская ГЭС



В Россоновском районе Витебской области вступил в строй первый агрегат Клястицкой сельской гидроэлектростанции на реке Ницца. С пуском второй турбины мощность электростанции составит 520 киловатт. Ее энергия будет использоваться в 20 колхозах и совхозах области.

На снимке: общий вид Клястицкой ГЭС.

Фото С. Капелько.

Фотохроника ТАСС

Наука в борьбе со смертью

альных аппаратов, дефибрилляци сердца¹⁾ и так называемого ручного массажа сердца, когда врач ритмично сжимая его, как бы подменяет отсутствующую сердечную деятельность и проталкивает кровь из остановившегося сердца в кровеносные сосуды.

В настоящее время комплексный метод оживления уже широко применяется в клинических условиях. Каждая спасенная жизнь — это большая радость для врача, сделавшего своими руками «невозможное», «воскресившего» человека, которого в прежние времена считали бы мертвым.

Однако асторожному научному изучению процессов умирания и восстановления жизненных функций еще только положено начало. Впереди широкое поле деятельности, причем особенно настоятельно требует решения вопрос о продлении срока клинической смерти. В самом деле, врач имеет в своем распоряжении слишком мало времени, чтобы принять все необходимые меры для оживления. Много ли можно сделать за 5-6 минут, по истечении которых в клетках коры головного мозга наступают необратимые изменения? Если даже удастся восстановить жизненные функции человека через более поздний срок, это будет неполноценное «бескорковое» существо, человек, лишенный разума, той «души», которая после физического «воскрешения», казалось бы, должна вернуться в свою земную оболочку. Ничего подобного, однако, не происходит. Значит, мы должны сами позаботиться о том, чтобы задержать быстро наступающий распад клеток коры головного мозга, затормозить процесс умирания и тем самым продлить срок клинической смерти.

Каким же образом можно это сделать?

ЕЩЕ В НАЧАЛЕ нашего века русский ученый П. И. Бахметьев доказал, что с помощью искусственного охлаждения в организме теплокровного животного можно создать состояние замедленной жизнедеятельности. Благодаря снижению обменных процессов происходит меньшая трата энергии, снижается потребность организма в питательных веществах. Следовательно, и распад клеток, нуждающихся в непрерывной подаче этих питательных веществ и кислорода, значительно замедляется. В условиях такого снижения жизнедеятельности головной мозг может более длительно время переносить на-

¹⁾ Дефибрилляция желудочков сердца — разновременные некоординированные сокращения отдельных волокон сердечной мышцы. Если не прекратить фибрилляцию, наступит смерть, так как сердце перестает выполнять свою функцию насоса, нагнетающего в кровеносную систему. Дефибрилляция может возникнуть при длительном умирании, при проведенной операции на сердце в условиях гипотермии, при поражении электрическим током и в ряде других случаев.

(Окончание, начало на 2-й стр.)
рушения и полное прекращение кровообращения.

Искусственное охлаждение (гипотермия) уже нашло себе применение в практике сердечной хирургии как у нас, так и за рубежом. В условиях гипотермии сейчас уже проводятся сложнейшие длительные операции на сердце, которые больной не мог бы перенести при нормальной температуре.

В лаборатории экспериментальной физиологии сейчас широким фронтом ведутся исследования, направленные на удлинение сроков клинической смерти с помощью гипотермии. Многочисленные опыты на собаках показали, что у охлажденного наркотизированного животного, у которого смерть наступила в результате большой кровопотери, срок клинической смерти удлиняется с 5-6 минут до 30 минут и даже до 1 часа. Благодаря искусственному охлаждению в лаборатории удалось добиться полного и стойкого восстановления всех жизненных функций, в том числе и коры го-

ловного мозга, после клинической смерти, продолжавшейся около 1 часа. Но мы полагаем, что и в клинической практике восстановление жизненных функций будет возможным не через 5-6 минут, как в обычных температурных условиях, а через значительно более продолжительный срок. Это будет новой, большой победой человека в его борьбе со смертью.

Изучение проблемы восстановления жизненных функций выбивает оружие из рук представителей религии, утверждающих, что умирание организма и таинственный процесс смерти никогда не станут объектом познания, что эти явления находятся асцело во власти бога. Разработка методов успешной борьбы с умиранием укрепляет веру человека в свои силы, веру, которую религия всегда стремилась убить, желая сделать людей беспомощными перед стихийными силами природы.

Профессор В. НЕГОВСКИЙ, заведующий лабораторией экспериментальной физиологии по оживлению организма Академии медицинских наук СССР.

В воскресный день

ДЕНЬ выдался словно по заказу. Яркое летнее солнце медленно взбиралось по небосклону. В ясном голубом небе плыли легкие, пушистые, словно вата, облака. У елочек, что стоят около гранитного пьедестала памятника В. И. Ленину, располагалась группа строителей, членов бригад коммунистического труда.

«Женя, сфотографируй нас на память!» — просит группкомсорг Евгения Захарова Геннадий Крылов, электросварщик МЗИ. Женя, перекинув свой «ФЭД» через плечо, подыскал удобное для съемки место. «Внимание, снимаю!». Щелкнул фотоаппарат и снимок запечатлен на пленке.

Экскурсия началась. Группа молодых строителей направилась к Московскому морю. Вдали белым пятном выделялся угольник одинокого паруса. «Вот простор, есть, где прокатиться», — сказал Володя Вашиев, указывая на проходящий в метрах ста от берега глиссер. «Зачем на глиссере, когда можно на той яхте, которая стоит у берега», — продолжил разговор Леня Никитенков.

Свершив прогулку по берегу моря, молодые строители спешили к зданию Ивановской ГЭС. Все здесь их интересовало. У подъезда экскурсантов приветливо встретил работник ГЭС. Его окружили комсомольцы и молодежь.

Они интересовались, сколько турбин на ГЭС, какова их мощность, для чего служат эти мощные подъемные краны. Экскурсовод охотно ответил на все вопросы.

— Ивановская ГЭС, — рассказал он, — первая электростанция в Советском Союзе, построенная по плану ГОЭРЛО. Все управление гидростанцией автоматизировано. Если где случится авария или поломка, на контрольном щитке загорается лампочка, по которой дежурный техник узнает об этом и примет срочные меры.

Под ногами дрожала земля от гула турбин, слышался их шум. А за плотинной отработавшая вода клокотала, пенилась, словно сердилась на турбину за то, что та ее так безжалостно выкинула.

Было уже далеко за полдень, когда молодые строители, которыми руководит Пууста, покинули ГЭС. Много интересного узнали и увидели они здесь. Затем они осмотрели памятники Ленину и Сталину, побывали на речном вокзале «Большая Волга». Уставшие, но довольные, возвращались домой. Вечером строители побывали на концерте артистов Московского центрального дома работников искусств. Весело и интересно провели выходной день участники бригад коммунистического труда.

Ю. Смирнов.

Хорошо отдохнули

Хорошо провели свой выходной день молодые строители Дубны.

На летней эстраде среди свежей зелени деревьев звучали молодые звонкие голоса молодежного хора Московского центрального дома работников искусств. Много чудесных песен спела молодежь!

Когда иду я Подмосковьем, Где пахнет мятой трава, Природа шепчет мне с любовью Свои заветные слова:

Россия, Россия, Россия —

вольные края.

Россия, Россия, Россия —

родина моя!

— широко и задушевно лилась мелодия любимой песни «Россия — родина моя».

Долго аплодировали собравшиеся участникам концерта.

От души поблагодарил выступивших от имени молодых строителей тов. Шман, а передовики производства гг. Роду, Буга, Толстов и Сорокалет преподнесли им букеты сирени. Расстались дружными.

Вечером у строителей состоялась встреча с участником Великой Отечественной войны подполковником Г. П. Кузнецовым. Внимательно слушала молодежь увлекательный рассказ ветерана войны о героизме русских солдат на фронтах.

В конце вечера выступили передовики производства. Они призвали товарищей трудиться еще лучше и умножать славные традиции старшего поколения.

А. Тарасов.

Телевидение

ЧЕТВЕРГ, 4 ИЮНЯ

Первая программа. 19.00— Для детей. Мультипликационный фильм «Тайна далекого острова». 19.30— Выступление комментатора по внешнеполитическим вопросам. 19.45 — «Случай в пустыне». Художественный фильм. Производство Ташкентской киностудии. 21.15 — «Автоматизация и механизация в машиностроении». 21.35 — «По страницам любимых опер». Дж. Верди «Травиата». 22.50 — Последние известия.

ПЯТНИЦА, 5 ИЮНЯ

Первая программа. 19.00— Для самых маленьких. Мультипликационный фильм «Золотые колоды». 19.20 — Последние известия. 19.30 — Предприятия Москвы навстречу Пленуму ЦК КПСС. Заезд имени Орджоникидзе. 19.50— 40 лет Болгарской Коммунистической партии. 20.20 — «Урок истории». Советско-болгарский художественный фильм. 21.55 — «Знание». Телевизионный журнал. 22.35 — Последние известия.

Для тех, кто хочет обо всем знать

Наше сердце

За 70 лет нормальной человеческой жизни сердце сокращается примерно 2.600 миллионов раз и перекачивает при этом 150 тысяч тонн крови. Если бы силу сердечных сокращений можно было использовать для поднятия тяжести, то за 20 дней сердце подняло бы человека на вершину Кавказского хребта Эльбрус. Вот какую огромную работу выполняет человеческое сердце, маленький мышечный орган, весящий 300 граммов!

РЕДАКТОР А. М. ЛЕОНТЬЕВА

СРОЧНО ТРЕБУЕТСЯ

Дубненской типографии на временную работу уборщица. АДМИНИСТРАЦИЯ.

Городской комитет профсоюза доводит до сведения родителей, отправляющих детей в пионерский лагерь, что 4 июня в 17.30 назначается собрание родителей по вопросу отправки детей в пионерский лагерь в первую смену. Собрание состоится в помещении Дома культуры. ГК ПРОФСОЮЗА.

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Проверьте, не окончились ли у вас подписка на газету «За коммунизм». Восстановите подписку на второе полугодие своевременно, что обеспечит аннуэтную доставку вам газету. Подписка принимается на почте и общественными распространителями в организациях, где вы работаете, до 29 июня. СОЮЗПЕЧАТЬ.

Открыт прием заявлений в среднюю школу рабочей молодежи № 3 города Дубны. К заявлению должны быть приложены следующие документы:
1. Документ об образовании.
2. Справка с места работы.
3. Справка с местожительства.
4. Справка о состоянии здоровья.
Заявления принимаются ежедневно (кроме субботы) с 18 до 20 часов. Для вновь поступающих, согласно расписания, проводятся консультации по русскому языку и математике. АДМИНИСТРАЦИЯ ШКОЛЫ.