

Пролетарии всех стран, соединитесь!

В ПОЛЕТЕ — «СОЮЗ Т-9»

Сообщение ТАСС

В соответствии с программой исследования космического пространства 27 июня 1983 года в 13 часов 12 минут московского времени в Советском Союзе осуществлен запуск космического корабля «Союз Т-9», пилотируемого экипажем в составе командира корабля Героя Совет-

ского Союза летчика-космонавта СССР полковника Ляхова Владимира Афанасьевича и бортинженера Александры Павловны Александровой. Программа полета предусматривает стыковку корабля «Союз Т-9» с орби-

тальным комплексом «Салют-7» — «Космос-1443». Экипажу предстоит выполнить научно-технические и медико-биологические исследования и эксперименты на борту пилотируемого комплекса. Самочувствие космонавтов Ляхова и Александровой хорошее.

Командир корабля «Союз Т-9» Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР

полковник ЛЯХОВ Владимир Афанасьевич

Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР Владимир Афанасьевич Ляхов родился 20 июля 1941 года в городе Агрешин, Вологодской области. После окончания в 1964 году Харьковского высшего военного авиационного училища летчиков служил в Военно-Воздушных Силах. Освоил несколько типов са-

молетов. Имеет квалификацию «Военный летчик первого класса» и «Летчик-испытатель третьего класса». В. А. Ляхов — член Коммунистической партии Советского Союза с 1963 года. В 1967 году Владимир Афанасьевич был зачислен в отряд космонавтов. В 1975 году без отрыва от работы в Центре подго-

товки космонавтов В. А. Ляхов окончил Военно-воздушную академию имени Ю. А. Гагарина. Свой первый космический полет продолжительностью 175 суток Владимир Афанасьевич совершил в 1979 году в качестве командира корабля «Союз-32» и орбитальной станции «Салют-6».

Бортинженер корабля «Союз Т-9»

АЛЕКСАНДРОВ Александр Павлович

Александр Павлович Александров родился 20 февраля 1943 года в Москве. В 1969 году он окончил вечерний факультет Московского высшего технического училища имени Баумана. Принимал участие в раз-

работе систем управления космических аппаратов. А. П. Александров — член Коммунистической партии Советского Союза с 1970 года. В отряд космонавтов был зачислен в 1978 году. Пройшел полный курс подготовки по программе пилотируемого корабля «Союз-Т» и орбитальной станции «Салют».

С 1984 года после окончания службы в рядах Советской Армии А. П. Александров работает в конструкторском бюро.



КРАСНОЕ ЗНАМЯ

ОРГАН ТОМСКОГО ОБЛАСТНОГО КОМИТЕТА КПСС И ОБЛАСТНОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Газета основана 1 июня 1917 года • СРЕДА, 29 ИЮНЯ 1983 ГОДА • № 149 (18169) • Цена 3 коп.

БОЛЬШЕ ПРОДУКЦИИ НА ЛЕТНИХ КОРМАХ!

Надоеи не по сезону

- Каким быть соревнованию!
- Забыт собственный опыт.
- Где обедать пастуху!

В разгаре лето — пора большого молока. Но мастера Кротолюженской фермы колхоза «1 Мая» оказались в непривычной для себя роли отстающих. В июне так и не удалось сократить разрыв в среднесуточных надоях молока на одну фуражную корову по сравнению с соответствующим периодом прошлого года. О причинах отставания размышляет скотник-пастух этой фермы Н. А. БАРАНОВ:

— Пасу животных уже двадцать второй год. Такой благоприятный погоды за последнее время не припомню. Буינו растет трава. В сравнении с прошлым годом корма на пастбищах — в изобилии. А результаты, за которые не приходится переживать, нет. В чем же дело?

На мой взгляд, корень бед надо искать еще в лето прошлого года, когда заготовились корма. Хотя и позволяла погода запастись сеном, а все же готовили сенаж. Ни для кого не секрет, что этот сенаж низкого качества: в погоне за тоннами зеленой массы в ховинстве идут на нарушение технологии приготовления кормов. А сена ничем не заменишь.

Иной раз и добрым словом вспомнить прошлогоднее лето. Трудовая обстановка мобилизовывала людей, принимали эффективные и своевременные меры, чтобы не потерять молоко. А вот нынче в организации летнего пастбищного сезона явно чувствуется провисание.

Может быть, хуже стали работать животноводы? Я не сказал бы этого. Начну с организации труда пастухов, поскольку летом многое зависит от нас. Весь скот разбит на три группы. За каждым группом закреплено по три пастуха. Пасем по двое суток, на третьи отдыхаем. В общем, это устраивает нас. Гурты по 200—250 голов, на доярку приходится по 30 коров. Тоже наилучший вариант: дойка не затягивается.

Теперь о «минусах». Еще и еще раз убеждаюсь, что нужны полноценное зеленое кормление и подвозка воды на пастбища, как это было в прошлом году. Иной раз обидно слышать следующие объяснения этому: станем, мол, подвозить воду. Почему же тогда не добирать молоко? Но на нет и суда нет. Выходит, лучше не добирать молоко? Но на нет и суда нет. Выходит, лучше не добирать молоко? Но на нет и суда нет. Выходит, лучше не добирать молоко?

нителей ветеринарной работой. Мало регистрировать заболевания, надо предотвращать их, лечить животных.

Есть у нас замечательный «дом животноводов», где мы собираемся по вторникам. Заходя в помещение, обычно первым делом подходим к доске показателей. И остаемся в недоумении. Указывается только валовой надой по ферме и по группам. Почему-то перестали подсчитывать надоевые литры на одну корову по группам, по гуртам. Не учитывается и качество продукции. Как говорится, все чехом. По-моему, это объединяет соревнование. Например, как только наступают лето, так все время слышим, что пастух — заглавная фигура. Но это слова. В тех же показателях работы не найдешь сведений о работе пастухов. Нет и соревнования между нашими звеньями. Наша работа как бы остается в тени.

Дни животноводов у нас проводятся более или менее регулярно. Но порой создается впечатление, что кто приезжает — провозит их, порой сам не знает, о чем говорить. «Пожуем» цифры, хорошо, если лучшие отметят, да еще личные просьбы выслушают — некоторые из них выполняются. Не получается делового разговора.

Два примера. Все больше появляются пастухи. А вот спекатора для борьбы с ним нет. Страдают животные, да и нам, пастухам, приходится несладко. И еще. Прошли мы секретариат партийной организации колхоза А. В. Селезневу, чтобы помогла организовать для нас горячее питание, ведь мы по двое суток без горячего. А пасем скот поблизости от полевого стана. В ответ на просьбу получили обещания. Однако все осталось по-старому.

Н. БАРАНОВ, пастух Кротолюженской фермы колхоза «1 Мая» Первомайского района.



Одними из первых в Томском районе перевели свое дойное стадо на пастбищное содержание животноводы Зорькальской МТФ совхоза «Октябрь». Пастух здесь доверяли опытным, добросовестным пастухам. Таким, например, как В. Г. Жирнов. Почти два десятка лет с наступлением летнего сезона он берет за это нелегкое дело и выполняет его на совесть. За первые тридцать дней пастбищного содержания надой от каждой коровы стал больше на 400 граммов. НА СНИМКЕ: В. Г. Жирнов. Фото В. Вейлerta.

Годовой рубеж позади

Обычная утренняя картина в Красном Яре: по улицам к приемным пунктам и магазинам с бидончиками в руках спешат жители поселка лесозаготовителей. Несут они излишки молока, получаемого в своих личных хозяйствах.

— Ежедневно принимаем до 1500 килограммов молока — рассказывает сотрудник приемного пункта З. М. Черкашина. — Год назад, например, молока сдавалось вдвое меньше. Просто лучше организовали дело. Увеличен штат работников приемного пункта, теперь людям не приходится стоять в очередях. Заготовитель М. М. Крапчатова уже на пенсии, но продолжает трудиться. Ежедневно она объезжает магазины, собирает молоко, сдает его на переработку.

В молокоприемном пункте, действующем в Красном Яре, не сидят без дела Е. С. Корнева собранную продукцию сепарирует, пастеризует, охлаждает. Дел खाляет на весь день. Также хорошо организована работа молокоприемных пунктов во многих других селах. Это позволило району уже в июне выполнить годовой план по закупкам молока от населения. Сдаю государству свыше 400 тонн. Среди заготовительных организаций, наиболее успешно потрудившихся орс Ергайского лесхоза. Повседневные вели работу с населением Новорусовиенский, Жуковский, Никольский, Иштанский сельские Советы. Ответственно отнеслись к этой работе в совхозах «Кри-вошеинский» и имени Свердлова.

Разработана система материального и морального поощрения заготовителей, лучших сдающих, постоянно поводящих инициативу работ заготовителей. Закупки молока у населения продолжаются. Г. НЕСТЕРОВА, Кривошеинский район.

ТРУДЕН ПУТЬ ДО МЕТАНОЛА...

— Пускать мы еще не научились.

Это горьковатое признание можно услышать сегодня от многих людей, возмущающих те или иные подразделения Всесоюзной ударной. Речь идет о недоизготовлении своей последней стадии создания крупноплазменных химических производств. Казалось бы — что за наука? Все построено, как надо, все смонтировано, все узлы обкатаны и приняты рабочими комиссиями. Остается только нажать кнопку, и... Но именно тут-то и начинается самая сложная, самая ответственная, самая придиричивая и мелочная работа. Начинаются непредсказуемые задержки, обнаруживаются многие неожиданности.

НУ КТО БЫ мог, например, подумать, что из-за одного единственного соединения в трубах получение ректификации будет отложено минимум на пять дней? Это соединение (труба) (проше говоря, хомут) было поставлено в полном соответствии проекту на трубах, подающих под высоким давлением пар. Фланец пробило, начался утечка пара. Стали разбираться, и выяснилось, что вообще-то гайкой может

ставиться лишь на прямых участках трубопроводов и там, где исключена всякая возможность вибрационных нагрузок. А тут была установка на 24-метровой высоте (что само по себе представляло проблему — хотя бы от ветра) плюс извилистые трубы в непосредственной близости к хомуту. Словом, опять повел поставщик... Впрочем, подкачки и монтажники, не выдержавшие заданный импульс — вместо одного допустимого миллиметра отклонение составило целых четыре.

Тут можно было бы спорить, искать крайних, выяснять степень вины. Руководители треста «Проммеханомонтаж» сделали пророчье и честнее. Разбираться, скажешь, можно и по ходу дела, а пока давайте мы все же исправим. И в самое короткое время организовали на эстакаде работу лучших своих специалистов. И то: представляло ведь вырезать приличный участок из середины 350-миллиметровой трубы и выварить на его место так называемую «кадушку».

ТОТ пример говорит о многом. Во-первых, о закономерности множества случайностей, обнаруживающихся на последних стадиях (до злополучного гайкового были такие же непредвиденные ситуации с компрессором высокого давления, с котлами-радиаторами, с подшипником турбины и т. п.). То есть о далеко не безукоризненном качестве поставок. Во-вторых, о деловой и ответственной атмосфере, царящей на площадке метанола. Несмотря на «цейтнотное» положение, создатели крупнейшей в мире установки делают все, чтобы производственное стало идеальным с самого первого дня эксплуатации. Гарантия этому одна: абсолютное качество всех систем и узлов, входящих в состав нового производства.

ОКА еще производством существует самое последнее диле сипитомое «будущее». Переход из будущего в настоящее обеспечивает сотни людей из многих коллективов: оргкомитет, эксплуатационники, ТНХК, монтажники. Скоро все они уйдут отсюда, оставив в руках тех, кто непосредственно занят на основном производстве. По штатному расписанию это 171 человек. Каждая смена — всего 22 работающих.

Чтобы представить значимость каждого работника производства, его, так сказать, удельный вес в большой химии, нужно знать еще несколько цифр. Двадцать предприятий страны, на которых работает несколько тысяч человек, выпускают ежегодно 2 миллиона тонн метилового спирта. Одна лишь томская установка даст годовую прибавку в 750 тысяч тонн. В ПРОЧЕМ, эти цифры — приятные сами по себе, лучше было бы приобрести для праздничного дня, который ожидается вскорости. А сейчас хотелось бы вернуться к тому, с чего начал этот репортаж, к фразе «пускать мы еще не научились». Кроме чисто объективных трудностей, присущих всем без исключения новым предприятиям отрасли (эти трудности связаны с освоением невиданно крупных мощностей, знакомой технологии, иначе говоря — с отсутствием опыта), есть и другая сторона дела. Она в том, что мы пока не научились толком использовать наши вполне реальные возможности, не прибавки работ равно напряженно на всех этапах, не умеем в должной мере распорядиться нашими ресурсами. Иначе чем объяснить неимвер-

ПОЕДИНОК ВЫИГРЫВАЮТ ЛЮДИ

Такой большой воды, как каменная глыба нынче с верховьями Тымы, не помнят здешние старожилы. Она резко усложнила работу вахтовых участков Каргасковского лесопромышленного комбината: оказались затопленными нижние склады на вахтах Ванжилы, Подырга I и II, Пыль-Карамы и частично на Косце. В воде оказался нижний склад в Киевском Егале, чего никогда не бывало.

Сейчас паводок пошел на убыль, но он успел навредить много бед, размыл, например, и унес насыпной грунт с раздельных эстакад. На помощь лесозаготовителям пришла районные организации. Две мелкотоннажные баржи с

дорожной техникой на борту поднялись вверх по Тыме. До самой дальней вахты они преодолели 350 километров. По указанию районного КПСС и райисполкома из райцентра отравлены два бульдозера, три скрепера, шесть самосвалов. Еще раньше комбинат выделил и переоборудовал по воде свою дорожную технику: бульдозеры, самосвалы, погрузчики. На вахте Ванжилы издет отсыпка грунта под эстакады, начаты работы в Пыль-Караме. За 10 дней комбинат планирует на всех вахтовых участках привести нижние склады в рабочее состояние. Летиданней последний большой воды занятый сто че-

ловек, 25 из них присланы в помощь из организации райцентра. В июне комбинат ищет отставание по заготовке и вывозке, производству ледовой древесины. Правда, в последнее время удалось набрать стабильный ритм и при графике 2,5 тысячи заготавливать каждые сутки на тысячу кубометров больше. И все-таки месяц заканчиваем задолженными. На июль ставится задача: заготовить плановые 74 тысячи, вывезти 67, произвести 52 тысячи деловой. А также перекрыть отставание по заготовке, производству ледовой древесины, частично по вывозке.

Г. ШЕФЕР, директор Каргасковского ЛПК.

Олимпийская радует

Кузуровский лесопункт Белозерского ЛПК пять лет назад освоил вахтовый метод, первым открыв вахты Треш, Школьников. И все это время вахтовиков возглавляет ветеран труда Василий Онуфриевич Юркин. Два года стояла на 164-м километре по реке Лишней вахта Олимпийская. Название она свое сохранила, но уже несколько раз перебраживалась на новые места.

Вот и нынче от прошлогодних лесосек она перебралась на 30 километров. Перенести вахтовый участок — дело весьма сложное и ответственное. Зимой потребовалось проложить дорогу к новому месту.

к назначенному сроку перевезти и поставить жилье, обустроить площадку под вахтовый поселок, отдельную площадку под ИСМ, построить баню, парник, электростанцию, вырыть колодец.

Первый заезд на вахту лесозаготовительного комплекса В. О. Юркина был сделан в середине мая. При плане в тысячу кубометров он заготовил девять. После отъезда вахтовика коллектив вернулся в тайгу 9 июня и останется там до конца месяца. Июньский план — 13 тысяч кубометров. К середине последней декады на счету переделовиков было 10 тысяч кубометров.

Если в первый заезд в состав комплекса входило пять звеньев, сейчас их число доведено до семи. Так остается до конца сезона.

Регулярно, два раза в месяц, к вахтовому поселку прилетает почтовый самолет и сбрасывает свежую корреспонденцию. У вахтовиков есть телевизор, демонстрируются кинофильмы.

За сезон здесь намечено уложить в запас 90 тысяч кубометров леса. И. ДУРНЕВ, секретарь паркома Белозерского ЛПК, наш спец. корр.

Тревожный сигнал «КП» Технику — на прикол, пилу — в руки

Известный в области лесозаготовительного комплекса Александр Николаевич Храмцов работает на вахте Неман Бор. План участка на сезон — 80 тысяч кубометров, а обязательное по коллективу — 100 тысяч.

Перебазировка в вахтовые лесосеки началась в апреле. Заготовить здесь удалось в этом месяце больше четырех тысяч. В мае план резко увеличился и составил 8 тысяч. Но А. Н. Храмцов с товарищами дали больше — почти 10 тысяч кубометров. Такой же план остался на июнь. Но в середине третьей декады были заготовлены не только больше 6 тысяч. В сравнении с маем темпы снизились. В чем дело?

На вопрос «КП» лесного штаба отвечает начальник производственного отдела Ингузского лесхоза В. С. Варданян.

Предполагалось, что на вахте комплекс будет работать на базе агрегатной техники. Сюда завезли две валочные машины ЛП-19, четыре ЛП-18А и два ЛТ-154 для трелевки. Но все оборудование нарушилось. Обе валочные машины остаются в лесу, а одна сломалась. В валочных машинах нечего делать и двум бесчелюстным тракторам ЛТ-154. Пытаемся поправить дело.

ОТ РЕДАКЦИИ: В сложный «перелет» попал комплекс. Вахта вынуждена была срочно возвращаться к старой технологии. В лесосеку встали валочники с безмотормыми пилами. Третье звено у себя на вахте, четвертое привезли из Кловкини. Сюда ручной труд, а сложные дорожные машины простаивают.

В этом году в Ингузском лесхозе планируются на вахтах заготовить 160 тысяч кубометров. Обязательства коллективов еще выше. Но успех будет обеспечен только при одном непременном условии — постоянном внимании к вахтовым делам, оперативном решении всех неотложных вопросов.

В. ЛОЙША.

ОБ ЭТОМ ГОВОРИЛОСЬ НА ИЮНСКОМ ПЛЕНУМЕ ЦК КПСС

Только первый этап

В основе успехов томских животноводов лежит и продуманная система массово-политической работы.

Томский район на всем протяжении амьрки скота удерживал первенство в совхозном районе области. За пять месяцев надой от коров составил 1.207 килограммов молока, что на 83 килограмма больше прошлогоднего. Успешно проведен перевод скота на пастбища. В этот сложный период не допущено спада надоев, и сейчас они стабильно повышаются. На 20 июня среднесуточный надой от коровы был равен 10,5 килограмма — плюс 0,3 килограмма по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.

В немалой степени организованному, сложному труду животноводческих коллективов способствовала целенаправленная массово-политическая деятельность. На 33 фермах действуют центры общественно-политической работы, возглавляют которые опытные, знающие люди. Такие, например, как Е. И. Дьякова (Семилужское отделение совхоза «Красное знамя»), Е. П. Тюменцева (Рыболовская ферма совхоза имени ВЛКСМ), И. А. Нестурова (Зорьковский комплекс совхоза «Октябрь»), В. С. Иванченко (Вершининский комплекс ОПХ им. В. И. Сидоренко) и многие другие.

Своевременное обновление наглядной агитации, красоч-

1.140 килограммов молока) со вкусом продумано оформление агитационки. Обрудован вагончик. Для дежурных скотников-пастухов организовано горячее питание. Массово-политическая работа находится под контролем секретаря партийной организации В. Д. Курьянова. Кстати, сейчас в хозяйствах получают по 12,5 килограмма молока от коровы (одна из лучших показателей в районе). Прибавка к уровню прошлого года — 2,5 килограмма.

В совхозе «Красное знамя» вся работа по оформлению летних агитационных плакатов взята на себя библиотекарем Е. М. Дьякова и председатель профкома В. А. Зайцева. Доприм, скотники из информационного табла могут узнать о результатах работы за каждый день, неделю, месяц.

Хорошо подготовили летние агитационки и в совхозе «Октябрь». Личные и коллективные обязательства животноводов во всех отделениях вывешены на видном месте. Здесь же на стендах условия социалистического соревнования, его результаты. Регулярно у животноводов бывают политинформаторы, агитаторы. Однако проверка выявила и существенные недостатки. Явно отстали от плана в совхозах «Голубая», «Тахтамышевский». Здесь не было конкретных планов массово-политической работы, в запуске — агитационки. В «Тахтамышевском» вообще отсутствовал вагончик, хотя можно было бы разместить наглядную агитацию, собравшись доприм, пастухам. Правда, после публикации материалов рейда в районной газете положение дел в «Тахтамышевском» улучшилось.

Успешная деятельность центров общественно-политической работы на летних дойках, агитационках, постоянное внимание руководителей к людям, работающим на переднем крае, безусловно, помогут претворить в жизнь требования июньского Пленума ЦК КПСС: «Теснее связывать идеологическую работу с борьбой за выполнение ключевых народнохозяйственных и социально-политических задач».

Г. РОГОЖИНА, редактор районной газеты «Правда Ильича».

АДРЕС НОВОСТЕЙ

ТИАСУР

Техника будущего

В этом году сотрудники ТИАСУРа и НИИ автоматики и электромеханики получили 65 авторских свидетельств, 34 положительных решения. По результатам научно-исследовательских работ оформлено 93 заявки на изобретения, авторами 14 из них стали студенты. Творческая мысль направлена в основном на усовершенствование устройств в области иммунологической и радиометрической техники, телевизионной автоматики, конструирования радиоэлектронной аппаратуры. Например, генератор пилообразного напряжения, созданный допримом В. А. Бондарем, может быть использован в измерительных устройствах при испытании и настройке электронных устройств и систем — там, где требуется высокая точность измерения.

В области телевизионной автоматики ряд усовершенствованных устройств для измерения координат малоразмерных объектов предложены Ю. В. Мартышевским, В. А. Корниловым, А. Д. Бордусом.

На реализацию Продвинутой программы направлены творческие усилия старшего научного сотрудника Ю. Н. Жукова. Его «Мостовое устройство для сельскохозяйственных работ» защищено блоком изобретений.

Дипломирование на заводе

Каждый пятый выпускник радиотехнического факультета проходит преддипломную практику и дипломирование на месте будущей работы. Вот почему большая часть проектов рассчитана на практическое применение. 8 нынешних дипломников прошли хорошую школу технического творчества в студенческом конструкторском бюро «Маяк».

Многие работы студентов-радиотехников отмечены на институцких и республиканских научно-технических конференциях грамотами, благодарностями и премиями.

Было много вопросов

В период преддипломной практики пятикурсники ведут активную лекционно-пропагандистскую работу. В школах, ПТУ, производственных коллективах, студенческих группах младших курсов им прочитано в этом году 350 лекций. Вот один из отзывов на цикл бесед, проведенных в межшкольном учебно-производственном комбинате Ленинского района: «Студенты проводили беседы квалифицированно, особенно увлекательно ребили темы: «Роботы — разумные машины», «Лазеры и их применение», «Развитие микроэлектроники». Ребята задавали лекторам много вопросов».

И. СИЛАНОВА.

КАЖДОМУ МОЛОДОМУ ТРУЖЕНИКУ — СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ТРУДНО БЫТЬ ВЕЧЕРНЕЙ

Если основной показателем работы является средняя школа — количественная и качественная успеваемость, то в вечерней — своевременный набор и сохранение состава учащихся.

— Это у нас проблема номер один, — выдыхает директор школы школы рабочей молодежи № 3 Иван Федорович Шаповал. Возможно, у кого-то из преподавателей дневной школы цифра 30 процентов отсева за учебный год вызовет удивление: мол, как это до сих пор держат такого руководителя. Но болевшая отсева в последние пять-семь лет лихорадит не только ШРМ № 3. Она поразила — и давно — все вечерние и заочные школы города, педагогов которых с успехом готовят к работе в школах рабочей молодежи № 3 Иван Федорович Шаповал.

В области телевизионной автоматики ряд усовершенствованных устройств для измерения координат малоразмерных объектов предложены Ю. В. Мартышевским, В. А. Корниловым, А. Д. Бордусом.

Многие работы студентов-радиотехников отмечены на институцких и республиканских научно-технических конференциях грамотами, благодарностями и премиями.

Было много вопросов

В период преддипломной практики пятикурсники ведут активную лекционно-пропагандистскую работу. В школах, ПТУ, производственных коллективах, студенческих группах младших курсов им прочитано в этом году 350 лекций. Вот один из отзывов на цикл бесед, проведенных в межшкольном учебно-производственном комбинате Ленинского района: «Студенты проводили беседы квалифицированно, особенно увлекательно ребили темы: «Роботы — разумные машины», «Лазеры и их применение», «Развитие микроэлектроники». Ребята задавали лекторам много вопросов».

И. СИЛАНОВА.

Сколько вы учились и сколько получаете? — спросили они учительницу. — Ну вот, видите! А у нас семь классов образования и ежемесячная зарплата — не меньше трехсот!

— Разве мало в городе культурных учреждений, где можно и отдохнуть, и узнать что-то новое, интересное? — парировали собеседники.

Подобные разговоры приходится вести всем учителям вечерней школы. Поэтому, на мой взгляд, крайне важными являются вопросы о состоянии дел в школах рабочей молодежи № 3 Иван Федорович Шаповал. Это талант, человеческий и профессиональный. Н. П. Сизов, завуч вечерней школы, консультант по вопросам маневренного задания, историк М. А. Суворовой, химика-биолога Г. А. Хабаровой, литератора Е. Ф. Дубровы помогает школе жить.

Но все же главная роль учителя вочной — вернуть к учебе тех, кто от нее прямо или косвенно стал отстранен. Одна из них — множество мелких предприятий, которые разбросаны по всему городу. План набора в них очень мал (например, в автотехнику № 1975 — девять человек, в «Обтаже» — 11, в «Томскэнерго» — 1, в «Ресторане» — 6 человек и лишь на маневровом заводе — 120).

Многие работы студентов-радиотехников отмечены на институцких и республиканских научно-технических конференциях грамотами, благодарностями и премиями.

И. СИЛАНОВА.

Сколько вы учились и сколько получаете? — спросили они учительницу. — Ну вот, видите! А у нас семь классов образования и ежемесячная зарплата — не меньше трехсот!

— Разве мало в городе культурных учреждений, где можно и отдохнуть, и узнать что-то новое, интересное? — парировали собеседники.

Подобные разговоры приходится вести всем учителям вечерней школы. Поэтому, на мой взгляд, крайне важными являются вопросы о состоянии дел в школах рабочей молодежи № 3 Иван Федорович Шаповал. Это талант, человеческий и профессиональный. Н. П. Сизов, завуч вечерней школы, консультант по вопросам маневренного задания, историк М. А. Суворовой, химика-биолога Г. А. Хабаровой, литератора Е. Ф. Дубровы помогает школе жить.

Но все же главная роль учителя вочной — вернуть к учебе тех, кто от нее прямо или косвенно стал отстранен. Одна из них — множество мелких предприятий, которые разбросаны по всему городу. План набора в них очень мал (например, в автотехнику № 1975 — девять человек, в «Обтаже» — 11, в «Томскэнерго» — 1, в «Ресторане» — 6 человек и лишь на маневровом заводе — 120).

Многие работы студентов-радиотехников отмечены на институцких и республиканских научно-технических конференциях грамотами, благодарностями и премиями.

И. СИЛАНОВА.

Многое дано коллективу

Напряжение задач, организация производства, воспитание ответственности, деловитости, партийности.

Все мы сейчас живем под впечатлением решений июньского Пленума ЦК КПСС. Мне, как коммунисту, получившему хорошую школу жизни в комсомольско-молодежном коллективе, особенно понятны работы партии о трудовом воспитании молодежи. Заботы о том, чтобы молодые работники с высокой самоотдачей, умело разрабатывая способности и отдавая силы тому делу, которое им поручено, за которое взялись и по призыванию, и по долгу совести.

Прошел год после XIX съезда ВЛКСМ, делегатом которого я был. Памятный год съезда наш коллектив закончил досрочным выполнением социалистических обязательств. А подготавливая и следующему, мы думаем, как лучше ответить на призыв ноябрьского Пленума ЦК КПСС, удачно поработать в сердцевинном

та уверенность в надежности каждого члена коллектива, которая позволяет работать уверенно, результативно, без парализации и паники. Нас — три десятка, а большинство — многолетний опыт. Справедливо говорю: «Многое дано коллективу». Складывался он не один год и сложился прочно. Не могу припомнить случая, когда бы кто-то уходил от нас просто так, не захотев работать. Это полное товарищество на принципах равенства. Мы боремся за него. Доводилось мне слышать: обеспечить работу, дай рубль, и дело само собой образуется. В доказательство примеры приводятся. Но я знаю, что это одно материальное вознаграждение никогда не решит всех проблем взаимоотношений людей в производственном коллективе.

Очень верно сказал на июньском Пленуме ЦК КПСС товарищ Ю. В. Андропов: «Недостаточная зрелость сознания людей наносит серьезный ущерб делу. Взять наш коллектив. Его охватывает жажда знаний, стремление к повышению квалификации, к овладению новыми профессиями. Это стремление к овладению новыми профессиями, к овладению новыми профессиями, к овладению новыми профессиями».

Ю. УШАКОВ, бригадир лесозаготовительного комплекса Каргаскоего лесопромышленного комбината, делегат XIX съезда ВЛКСМ.



На днях в Томске прошла первая Всесоюзная конференция «Диагностика, лечение и организация эпидемиологической помощи больным онкологией головы и шеи». В ней приняли участие более ста врачей и ученых из различных городов страны. СНИИМ (слева направо): участники конференции С. Ш. Баймаканова, Г. И. Чиж, В. М. Браунберг, Б. В. Билетов, А. И. Пачина, В. М. Вториной, Е. Д. Пачина.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

БОРЬБА ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ, ПЛАН ВОКРУГ ПЛАНОВ ВОДНОГО РСУ

«Кто хочет что-либо сделать — находит средство, кто хочет ничего не делать — ищет причину», — гласит афоризм, который ввел в оборот РСУ управления торговли.

«Это наше несчастное РСУ», — сказал в самом начале нашего разговора заместитель начальника областного управления торговли Ю. С. Канушин.

Правильнее, конечно, было сказать «несчастный РСУ», потому что речь идет о ремонтно-строительном участке, а не об управлении. Впрочем, лет семь назад было и управление. Планы из года в год оно не выполняло, и в управлении торговли решили, что обиднее и опаснее, чем в управлении торговлей. И план увеличили ровно в два раза.

Дел в коллективе участка хватало. Потому что... — В Томске, — говорит Ю. С. Канушин, — большинство магазинов старой постройки, не отвечает современным требованиям. Склады на базисе тоже в основном старые, в черевном исполнении. В задачи РСУ входят строительство наиболее необходимых объектов, ре-

— не имеет никакого отношения. Удивилось. И тут же нахому в акте: «Вторчермет» — 15 тысяч рублей.

«А «Вторчермет»? — слова спрашиваю.

Смотрю дальше. Обширность, ГАИ, облвоенкомат, единичств... «Сельхозтехника»... По документам за июнь прошлого года подсчитывалось соотношение «своих» и «чужих». Получается 54 процента — «чужих».

«Владимир Александрович, как же так? У РСУ на торговых объектах дел по горло — и вкрут столько работ «на сторону»? — В. А. Рейх разводит руками. — А что нам делать? Мы же материалы совершенно не обеспечены. В этом году, например, ни одного кирпича не получили. Растворного узла своего не имеем. И для оформления магазинов, кроме цемента, ничего нет. Надо ведь что-нибудь сделать современное — пластик, скажем. А нам всего этого не дают. Мы просим, а нам не дают... — Простите, не понял. А «чужие» объекты при чем?

«Как при чем? Это пока единственный выход из положения», — Владимир Александрович неселезо усмеянулся. — Мы яны — ремонт, они нам — материалы».

«С тем же вопросом в работу «на сторону» я обратился к Ю. С. Канушину и привел цифры. Юрий Степанович достал из стола справку.

«Можете не подсчитывать», — сказал он, глядя в нее. — В прошлом году тридцать пять процентов работ производится на «чужих» объектах. Нет другого выхода. Вот мы провели ряд работ на асфальтобетонном заводе, за то асфальт получили».

«Значит, если бы не было работы «на сторону», не было бы и выполнения планов? — Юрий Степанович подумал и твердо сказал: — Да. Мы бы и на своих объектах сделали гораздо меньше. Кому нужен такой план? Продажи в старом, давно не ремонтированном магазине? Покупатели? В первую очередь он нужен самому РСУ, которому обеспечивает существование».

«Такого списка нет, — сообщил мне, — еще не все договоры заключены с предприятиями. Составим помесячный список». Списки за прошлый и позапрошлый год мне тоже не удалось увидеть.

«Все объекты записаны в отчете», — Ю. С. Канушин окончательно запутал ситуацию. — Титульный список есть, но составлен в расчете за миллион рублей.

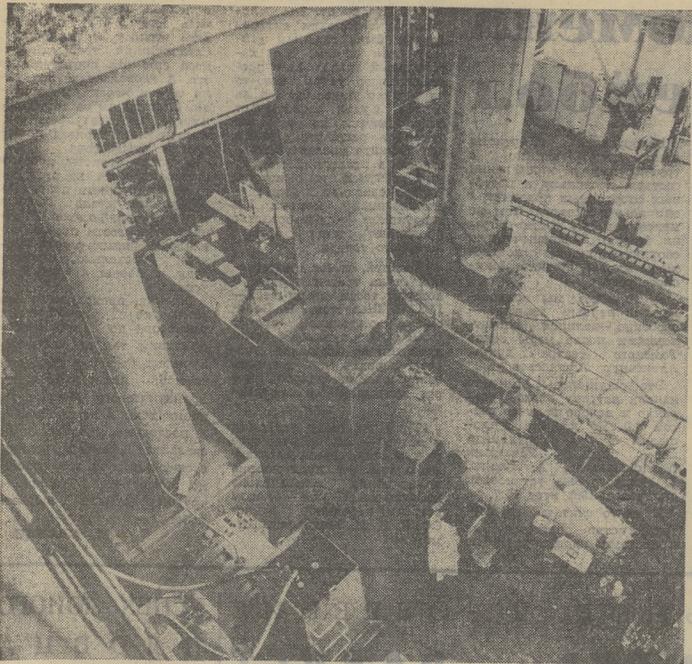
«Именно на такую сумму мы нынче и рассчитывали. Но Министерством торговли выделено нам лишь 300 тысяч. Поэтому мы сейчас корректируем план. Из 586 тысяч за прошлый год 200 тысяч взяты на чужих объектах. В этом году условия не изменились: производственной базы не прибавилось. Как же РСУ намеревался освоить миллион?»

«Титульный список мне удалось увидеть уже в июне. Он был красиво оформлен на большом листе: очевидно, его собирался вывесить. Я спросил В. А. Рейха, на сколько примерно процентов будет выполнен этот перечень? — Процентом на семьдесят. Все, как в прошлые годы».

«В марте меня заверили: — В этом году «чужих» объектов РСУ брать не будет. С этим у нас теперь строго».

«Однако уже в мае обычное количество их было снова набрано. — А что делать? Действительно, В. А. Рейха трудно упрямить в том, что он по своей воле берет за «чужие» объекты. Надо работать, надо выполнять план. И «чужие» объекты — спасательный круг. Разумеется, участок оказывает магазинам определенную помощь. Но он настолько маломощен и настолько занят пресловутой борьбой за существование, что почти при каждом рейде есть своя небольшая строительная группа. Она и ведет текущие ремонты. Сколько же человек в управлении торговли занимается строительством: строительный плюс РСУ... А состояние магазинов улучшается очень медленно. Что же делать? Если РСУ просто откажется от чужих объектов — план выполнен не будет. Если РСУ будет продолжать борьбу за существование, значит, долго еще магазины не будут привалены в порядок. Вряд ли приемлемо РСУ включать в состав «горремстроя» и объявлять последний поддерживать порядок на объектах торговли? Или все внимание сосредоточить на создании собственной производственной базы и, развив ее, начать работать по-настоящему? В конце нашего разговора Ю. С. Канушин обижено заметил: «Вообще-то со стороны может показаться, что мы ничего не делаем и что все нас разоряет. Но... Автору ничего не оставалось другого, как принять это за самокритичную оценку положения дел».

С. БАЛАШЕВ.



другие готовы заниматься более широким кругом вопросов. Я занимаю, наверное, какое-то промежуточное положение. Работа над физикой и техникой ускорителей и исследований по проблеме управляемого термоядерного синтеза очень близка. Ведь высокотемпературная плазма, которой сейчас занимаюсь, как раз и представляет собой смесь быстрых электронов в каком-то смысле ускоренных и быстрых протонов, исследование которых и послужит значительную часть своей жизни.

Б. Б. Кадомицев: — Между ускорителями и установками термоядерного синтеза очень много общего. Не случайно одно из направлений УТС состоит в том, что с помощью заряженных электронных или ионных пучков пытаются нагреть плазму до нужных температур. Ускоритель подводит энергию к плазме. Дмитрий Дмитриевич Ротон как раз руководит работами по нагреву плазмы в отрывке ловушки при помощи мощных электронных пучков.

Д. Д. Ротон: — Для того, чтобы нагреть плазму, нужно ввести в нее пучок большой мощности — в 100 раз больше мощности всех электростанций мира, вместе взятых, но на очень короткое время — до миллиардных долей секунды. Лет 15-20 назад это казалось абсолютно невозможным, но теперь даже, как можно к этой задаче подступиться. Но нашли смеельные люди, которые ее сформулировали, поставили. И нашлись другие, как, например, Геннадий Андреевич Мясин со своим коллективом, которые зашли за эту задачу. В результате мы имеем сегодня пучки с мощностью, которая 10 лет назад казалась фантастичкой. Причем их удается сфокусировать до пятнадцати в доли миллиметра и обеспечить плотности выделения энергии, которые больше нигде на Земле не реализуются. Может быть, только в самых экстремальных условиях можно встретить подобное.

Г. А. Мясин: — Это очень остроумная работа... До сих пор мы говорили о высокотемпературной плазме, но есть еще и холодная плазма, когда речь идет не о десятках-сотнях миллионов, а лишь о сотнях тысяч градусов. Она очень широко применяется — в осветительных и сварочных приборах, в газовых лазерах. Дуга — это холодная плазма. Изучение ее физики позволяет понять старые, давно открытые явления. Например, дуга была открыта академиком Петровым еще в прошлом столетии, но только сейчас мы начинаем понимать ее природу, благодаря знаниям в области плазмы.

По прогнозам ученых, проблема управляемого термоядерного синтеза будет решена к концу века? А при этом ли или исследовании в настоящее время?

Б. Б. Кадомицев: — Такая гигантская наука, как физика плазмы, не может остаться без технологических применений. Но вначале все же была фундаментальная наука, она развивалась в первую очередь. Теперь появились новые виды равноправных применений. На сессии был заслушан доклад томского профессора Ю. Е. Крейндына о совместной работе Института сильноточной электроники и ИАЭСУР по проблеме плазменного источника электронов. Уже развито целое техническое направление по применению их для сварки, пайки, азальки металлов.

Г. А. Мясин: — Кстати, созданные у нас источники внедрены на многих предприятиях страны и уже выпускают серийно. Это вполне естественно. Ведь по области промышленности, требующие очень аккуратного, тонкого обращения с материалами, — это электронная промышленность, приборостроение.

В. Б. Кадомицев: — Это вполне естественно. Ведь по области промышленности, требующие очень аккуратного, тонкого обращения с материалами, — это электронная промышленность, приборостроение.

Г. А. Мясин: — Одна из концепций термоядерного синтеза состоит в том, что за время порядка миллиардных долей секунды плазму нагревают до необходимой высокой температуры и тогда она сама поддерживает реакцию. Есть несколько подходов: нагрев при помощи лазеров, электронных пучков, при помощи пучков протонов или обкатке плазмы собственным током. В основе всех подходов одно — нужно создавать импульсные генераторы наносекундной длительности большой мощности. Работы в этой области были начаты еще в конце 50-х годов в Томском политехническом институте, активно развиваются и сейчас.

Обсуждения возможности сильноточной электроники генерирования мощных наносекундных импульсов для дальнейшего их применения в физике плазмы и было одной из задач выездной сессии комитета. Этой проблеме посвящено несколько докладов. Интересным было выступление академика Государственной премии СССР профессора Д. И. Иванова из Института ядерной энергии им. В. Курчатова, где совместно с ИАЭСУР и ИЯЭ разрабатывается программа «Ангара» по ионно-лучевой УТС. В частности, доклады посвящены электронным пучкам до 100 миллионов ампер на квадратный сантиметр.

В. Б. Кадомицев: — Фундаментальная роль этой науки исследованию велика. Ведь плазма в реальных условиях может проявлять удивительные свойства, в ней могут происходить физические процессы, в чем-то схожие с самоорганизацией, присутствующей в природе. Так что физика плазмы — достойное дело для приложения сил, и хочется пожелать ученым, кто посвятит это свою жизнь.

НА СНИМКЕ: испытательный стенд в высокочастотном зале Института сильноточной электроники СО АН СССР. Фото А. Кузрякова. (Фотохроника ТАСС).

генераторов для задач УТС были посвящены доклады лауреатов Государственной премии СССР П. Печерского из Ленинграда и заведующего отделом нашего института доктора технических наук В. И. Ювачева, который предложил и разработал принципиально новые типы генераторов, основанные на создании мощных импульсов синхронного возбуждения их на общую нагрузку.

О получении сильноточных электронных пучков для нагрева плазмы рассказал заведующий отделом нашего института доктор технических наук С. П. Бугаев. Он показал, что плазменные процессы в самом ускорителе играют фундаментальную роль и влияют на параметры пучка электронов.

Ярким было выступление академика нашего института по обсуждаемой проблеме лауреата Ленинской премии А. В. Луначинского, который доложил об интересных результатах, связанных с исследованием тонких металлических оболочек.

Д. Д. Ротон: — Это очень остроумная работа... До сих пор мы говорили о высокотемпературной плазме, но есть еще и холодная плазма, когда речь идет не о десятках-сотнях миллионов, а лишь о сотнях тысяч градусов. Она очень широко применяется — в осветительных и сварочных приборах, в газовых лазерах. Дуга — это холодная плазма. Изучение ее физики позволяет понять старые, давно открытые явления. Например, дуга была открыта академиком Петровым еще в прошлом столетии, но только сейчас мы начинаем понимать ее природу, благодаря знаниям в области плазмы.

По прогнозам ученых, проблема управляемого термоядерного синтеза будет решена к концу века? А при этом ли или исследовании в настоящее время?

Б. Б. Кадомицев: — Такая гигантская наука, как физика плазмы, не может остаться без технологических применений. Но вначале все же была фундаментальная наука, она развивалась в первую очередь. Теперь появились новые виды равноправных применений. На сессии был заслушан доклад томского профессора Ю. Е. Крейндына о совместной работе Института сильноточной электроники и ИАЭСУР по проблеме плазменного источника электронов. Уже развито целое техническое направление по применению их для сварки, пайки, азальки металлов.

Г. А. Мясин: — Кстати, созданные у нас источники внедрены на многих предприятиях страны и уже выпускают серийно. Это вполне естественно. Ведь по области промышленности, требующие очень аккуратного, тонкого обращения с материалами, — это электронная промышленность, приборостроение.

В. Б. Кадомицев: — Это вполне естественно. Ведь по области промышленности, требующие очень аккуратного, тонкого обращения с материалами, — это электронная промышленность, приборостроение.

Г. А. Мясин: — Одна из концепций термоядерного синтеза состоит в том, что за время порядка миллиардных долей секунды плазму нагревают до необходимой высокой температуры и тогда она сама поддерживает реакцию. Есть несколько подходов: нагрев при помощи лазеров, электронных пучков, при помощи пучков протонов или обкатке плазмы собственным током. В основе всех подходов одно — нужно создавать импульсные генераторы наносекундной длительности большой мощности. Работы в этой области были начаты еще в конце 50-х годов в Томском политехническом институте, активно развиваются и сейчас.

Обсуждения возможности сильноточной электроники генерирования мощных наносекундных импульсов для дальнейшего их применения в физике плазмы и было одной из задач выездной сессии комитета. Этой проблеме посвящено несколько докладов. Интересным было выступление академика Государственной премии СССР профессора Д. И. Иванова из Института ядерной энергии им. В. Курчатова, где совместно с ИАЭСУР и ИЯЭ разрабатывается программа «Ангара» по ионно-лучевой УТС. В частности, доклады посвящены электронным пучкам до 100 миллионов ампер на квадратный сантиметр.

В. Б. Кадомицев: — Фундаментальная роль этой науки исследованию велика. Ведь плазма в реальных условиях может проявлять удивительные свойства, в ней могут происходить физические процессы, в чем-то схожие с самоорганизацией, присутствующей в природе. Так что физика плазмы — достойное дело для приложения сил, и хочется пожелать ученым, кто посвятит это свою жизнь.

НА СНИМКЕ: испытательный стенд в высокочастотном зале Института сильноточной электроники СО АН СССР. Фото А. Кузрякова. (Фотохроника ТАСС).

Международная информация

Репортеры ТАСС и АПН сообщают

СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НФОП И ДФОП

ДАМАСК. Здесь состоялось совместное заседание Политбюро Народного фронта освобождения Палестины (НФОП) и Политбюро Демократического фронта освобождения Палестины (ДФОП). Были рассмотрены вопросы нынешнего политического положения, а также отношений между двумя организациями. В служебном коммюнике говорится, что принято решение создать общее бюро восточного политического руководства двух фронтов, которое будет отвечать за политическое положение и координацию формирования и вооружения формирования, принадлежащие им. Этот шаг предпринят с целью укрепления связи между двумя фронтами и объединения их рядов.

Президент Сирии Х. Асад встретился с делегацией НФОП во главе с Генеральным секретарем Фронта освобождения Палестины Ж. Хабашем. Как сообщают агентства САНА, стороны обменялись мнениями относительно обстановки в арабском мире, отметили опасность тех шагов, которые предпринимают сионизм и империализм в оказании давления на арабские страны. Президент Сирии подчеркнул важность сохранения единства всех отрядов палестинского движения и единства ООП. Стороны обсудили инициативу палестинской армии и в сирийско-палестинских отношениях, передаст агентство ВАФА. А. Талеб Ибрагими подчеркнул исключительно важную роль, которую играют патристические силы палестинской революции в деле сохранения национального единства в рамках ООП. Алжир будет продолжать политику поддержки палестинской революции и укреплять свои взаимоотношения с организацией. Представитель ООП и ФАТХ будут и впредь продолжать совместную деятельность в сирийской территории.

В Дамаске состоялось заседание министра иностранных дел Алжира А. Талеб Ибрагими с Генеральным секретарем ДФОП Н. Хабашем. Стороны обсудили инициативу палестинской армии и в сирийско-палестинских отношениях, передаст агентство ВАФА. А. Талеб Ибрагими подчеркнул исключительно важную роль, которую играют патристические силы палестинской революции в деле сохранения национального единства в рамках ООП. Алжир будет продолжать политику поддержки палестинской революции и укреплять свои взаимоотношения с организацией. Представитель ООП и ФАТХ будут и впредь продолжать совместную деятельность в сирийской территории.

Результаты выборов

ТОКИО. Здесь стали известны результаты состоявшихся в Японии выборов в палату советников, на которых переизбиралась половина депутатов верхней палаты парламента. Правый либерально-демократический блок, пользующийся поддержкой монополий, удалось сохранить большинство в верхней палате. Однако, по мнению обозревателей, консерваторы не смогли, как они рассчитывали, значительно увеличить свое представительство в верхней палате парламента. Число депутатов от ЛДП оказалось ниже, чем прогнозировали многие прогнозы.

«НОВЫЙ УОТЕРГЕЙТ»

ВАШИНГТОН. В Белом доме состоялось экстренное совещание ближайших советников президента Рейгана, на котором обсуждалась стратегия их поведения в условиях «нового Уотергейта» — стремительно разрастающегося крупного политического скандала, в котором оказались замешаны высокопоставленные деятели нынешней администрации США. В совещании принимали участие руководитель аппарата сотрудника Белого дома Дж. Бейкер, директор отдела связей Белого дома Д. Терген, а также директор административно-бюджетного управления Д. Стокман.

РЕЗКАЯ КРИТИКА

НЬЮ-ЙОРК. Газета «Нью-Йорк таймс» выступила с резкой критикой позиции администрации Рейгана на женевских переговорах об ограничении и сокращении стратегических вооружений. Нынешняя администрация, указывает газета, выдвигает такие предложения, по которым невозможно вести переговоры. Между США и СССР существует примерный баланс стратегических сил, а плава Рейгана требует от Советского Союза непропорционально больших сокращений своих сил. К тому же, подчеркивает «Нью-Йорк таймс», Рейган вообще не хочет вести переговоры о сокращении видов стратегических вооружений, в которых США обладают перевесом над Советским Союзом.



ШВЕЦИЯ. «Остановить проект «ИАС» — под таким лозунгом в Стокгольме состоялась массовая манифестация протеста против решения правительства Швеции о сокращении производства нового многоцелевого шведского истребителя «ИАС». Его строительство обойдется шведским налогоплательщикам более чем в 25 млрд. крон. Манифестанты прошли по центральному району города к зданию шведского риксдага, где состоялся митинг. Строительство нового боевого истребителя, заявляют участники митинга, означает дальнейшее усиление Швеции в военно-промышленном сотрудничестве с США и блоком НАТО.

ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ» — УЧЕНЫЕ ПЛАЗМА: НА ПУТИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ИЗОБИЛИЮ

Недавно в Институте сильноточной электроники Сибирского отделения АН СССР прошло заседание выездной сессии бюро научного совета по комплексной проблеме «Физика плазмы» АН СССР.

Журналист А. Рензаво обратился к членам этого бюро с просьбой рассказать об удивительном и мало известном в мире теоретическом и экспериментальном исследовании в области физики плазмы, известном как «Круглый стол». В беседе приняли участие: председатель научного совета, лауреат Государственной премии СССР академик В. Б. Кадомицев, председатель секции физики газоразрядной плазмы научного совета директор Института сильноточной электроники член-корреспондент АН СССР Г. А. Мясин, председатель секции теории плазмы, заместитель директора Института ядерной физики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Д. Д. Ротон и руководитель лаборатории этого института член-корреспондент АН СССР Г. И. Димов.

Разговор наш начинается с выяснения, что же такое плазма, физикой которой занимается один из самых представительных научных советов АН СССР.

Б. Б. Кадомицев: — По существу с ней многие знакомы — она образуется при вспышке молнии, в лампах дневного света и т. п. Физики называют плазмой вещество при очень высокой температуре.

Г. А. Мясин: — Пытаюсь посмотреть, что там, внутри плазмы, происходит, можно повлиять на ее свойства, при этом или поглотит она сама, или — твой инструмент.

XXVI съезд КПСС уделял особое внимание созданию основ термоядерной энергетики в нашей стране. Научникам, управляющим современной реакцией, люди получают в свое распоряжение рукотворное солнце — неисчерпаемый источник энергии. Каково же сегодня состояние этой проблемы?

Б. Б. Кадомицев: — Вначале немного истории. Проблема поставлена около 30 лет назад, когда было создано водородное оружие. В нашей стране возникла идея использовать энергию, которая освобождается при взрыве этой бомбы, для мирных целей. Чтобы сделать это, нужно было провести термоядерную реакцию в очень плавных, спокойных условиях — в виде медленного термоядерного горения. По существу в таких условиях эта реакция происходит в недрах Солнца, где температура вещества достигает 20 миллионов градусов. Для того, чтобы провести термоядерную реакцию на Земле,

нужна температура около 100 миллионов градусов. Возникла проблема — как нагреть вещество до такого состояния и как удерживать его в течение времени горения при очень высокой температуре? Нужно было создать условия для термоядерной вспышки и освобождения энергии. Все эти проблемы вылились в широкое поисковое исследование, которое продолжается много лет. На этом пути был сформулирован целый ряд подходов к решению проблемы управляемого термоядерного синтеза (УТС).

Самое крупное направление получило название токамак-торoidalная камера с сильным удержанием. Коллектив, которым я руководил в Институте атомной энергии имени И. В. Курчатова, занимается именно токамаками. Удалось получить плазму с температурами, близкими к температурам в недрах Солнца, научились ее удерживать в течение достаточного длительного времени. Сейчас намечается переход к этапу создания термоядерного реактора. Идея токамака получила всемирное признание.

Надо заметить, что в исследовании плазмы сложилась ситуация четного сотрудничества между различными странами. Три года назад в Международном агентстве по атомной энергии по инициативе СССР была организована рабочая группа для исследования возможности создания термоядерного реактора. Эта работа продолжается.

Но параллельно с токамаками развиваются и другие подходы к решению проблемы. Физики пытаются решить ряд физико-технических, технологических и материаловедческих проблем. Направление токамака при всех его достижениях еще не в таком виде, чтобы быстро и дешево построить подобную станцию. Кроме того, в будущем понадобятся электростанции всевозможных типов большой мощности, средней, малой. Поэтому-то и имеет смысл развивать сразу несколько направлений.

Амбициозные ловушки, которыми занимаемся мы в нашей лаборатории, имеют ряд преимуществ. Предполагаем, что инженерные вопросы при создании реактора будут здесь решаться проще, чем на основе токамака. Потребуется не столь сильные магнитные поля, можно будет удерживать более плотную плазму. Наконец, такая система дает возможность стационарной работы, чего пока нет в токамаках.

Геннадий Иванович, вы, выпускник Томского политехнического института, немало сделали для создания его института ядерной физики. Сикхотрон СИРИУС — в большей мере ваше детище. Как же так: ускорители заряженных частиц и вступил — физика плазмы?

Г. И. Димов: — Люди разные. Они привязаны к одной узкой специальности, основными жилищного законодательства Союза ССР не установлено нового порядка взимания платы за жилищно-коммунальные услуги (газ).

Н. ЗЕМЕНКОВ, г. Томск. — Согласно инструкции о порядке расчетов с населением за пользование газом, там, где нет счетчиков, плата взимается в одинаковом размере с каждого человека, проживающего в квартире, включая детей. От платы освобождается один человек, выезжающий на срок свыше месяца, имеющий письменное подтверждение об этом от домоуправления или ЖКО.



Г. АХМЕТАЛИЕВА, г. Томск. — Предоставляются с учетом сложившихся семейных отношений между жильцами.

Е. КУЩОВА, г. Томск.

С. МАЙСКИЙ, г. Томск. — Они имеют право получить жилье вне очереди. Последующие улучшения жилищных условий, если в этом возникнет необходимость, осуществляется в порядке общей очереди.

Е. ТЕРЕНТЬЕВА, г. Томск. — Перерасчет квартирной платы допускается лишь с начала следующего месяца. За прошлое время она не производится.

А. ПЕТРОВ, г. Томск. — На этом месте проектируется девятиэтажный дом с детской художественной школой. Заказчик — завод режущих инструментов. Начало строительства — 1983 год.

Степень благоустройства предоставляемого жилья определяется применительно к благоустройству конкретного населенного пункта.

Е. КИРИЛЛОВ, г. Томск. — Вам ответил неправильно. В суд обращаться не следует, если все взрослые члены семьи и инвалиды, а также наймаемые лица согласны на предложенный вариант обмена жилых помещений.

У нас произошли изменения в составе семьи и мы решили обменять свою трехкомнатную квартиру на однокомнатную, где проживает дочь. В бюро обмена нам сказали, что это возможно только через суд. А зачем нам, родным людям, судиться?

В каком порядке обеспечиваются жильем молодые специалисты?

С. МАЙСКИЙ, г. Томск. — Они имеют право получить жилье вне очереди. Последующие улучшения жилищных условий, если в этом возникнет необходимость, осуществляется в порядке общей очереди.

