



**Данное издание оцифровано
в Воронежской областной
универсальной научной библиотеке
им. И.С. Никитина**

394018, г. Воронеж, пл. Ленина, 2 / ул. Орджоникидзе, 36

Понедельник– четверг 9.00-20.00

Суббота, воскресенье 12.00-20.00

Пятница -выходной

<http://vrnlib.ru>

<http://vk.com/vounb>

e-mail: vounb@mail.ru

+7 (473) 255-05-91

ЗОВУТ НА РАБОТУ БРИГАДИ

За пятнадцать лет работы моториста Бригадного лесничества Хреновского лесхоза-техникума Иван Петрович Рубцов слыл у окружающих как человек, который не только знает свое дело, но и умеет передать свой опыт другим. В бригаде каждый слышит в нем голос своего товарища. Недаром его бригаде пять лет назад одной из первых присвоили звание коллектива коммунистического труда. А сам Иван Петрович в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина был награжден юбилейной медалью.

А недавно их коллектив выдвинул на соревнование по имени лесхоза Хреновского лесничества бригады малокомплектной бригады И. В. Рожков. И сознание, что ему теперь предстоит соревноваться с лучшими мотористами лесхоза, и тревожило и радовало.

— Мы в состоянии довести любую работу до ста процентов, — спросил он у членов бригады.

Лесорубы раздумывали. Они не привыкли бросать слов на ветер и решили, прежде чем поддержать своего бригадира, все проанализировать.

— Ты убежден, что можно изготовить такую технику за три тысячи кубометров? — посмотрел на Рубцова его помощник Мартынов.

— Цифра вполне реальная. — А не многовато? — Спрашивает, Михаил Кузнецов, — уверенно произнес Иван Петрович.

— Мы не слабее их, — поддержал бригадира опытный тракторист Иван Александрович Кувалядин.

Алексей Иванович Малюков сказал молча. Казалось, что он настывает разговор с Иваном Петровичем. Но он совершенно в другом, о каком-то своем деле. Другой полдня глаза на Ивана Петровича, спросил:

— Не шибко вымахнул? — Нет, — твердо ответил тот.

Принимая предложение, — сказал Кувалядин.

Слова совещания Иван Петрович стал работать быстро, все время увеличивая темп. Другая бригада пришла, но не удалось урвать. А Иван Петровичу казалось, что в этот момент, как когда-либо.

Минут пять он вливал старую кристальную сосну. И вот она была готова. В этот момент бригада начала ускоренно качать, а потом обильная работа потонула в вени. Обивая сучья, хату, сосна на лету перевернулась и, вырвавшись из леса, зарылась в землю.

Иван Петрович обогнел его товарища, сматывая лопатой сучья.

— Позовите меня с собой, — услышал Иван Петрович.

На лесосеке в этот момент с треском горели сучья верхними, пахло дымом, стучали топоры. Грохотом стаялись, мчался.

Тело, по-прежнему встретили трудящиеся Гривановского района участником агитпоезда «Великий Октябрь». Гривановский район, поощренный Обращением ЦК КПСС к избирателям и всем гражданам СССР, готовится достойно встретить и провести день выборов в Верховный Совет СССР.

Терой Социалистического Труда, комбайнер совхоза «Гривановский» Федор Федорович Межурич сердечно приветствовал представителей рабочего класса и интеллигенции Воронежца от имени труженников села.

Механизаторы этого совхоза успешно провели осенний сев, своевременно и качественно ведут уход за посевами, вносят удобрения. Животноводы совхоза первыми в районном соревновании по производству и продаже молока и мяса государствену. Они полны решимости успешно завершить полугодий план. Работники ИТФ Александрийского отделения совхоза довели среднесуточный надой молока от каждой коровы до 13,6 килограмма. Передельные дойки Т. И. Петрова, Т. Ф. Далева, дояр Н. М. Егоров перешагнули пудовой рубеж и ежедневно надают по 17 килограммов молока.

Механизаторы совхоза «Гривановский» завершили ремонт комбайнов и сеноуборочной техники. Кто дню выборов на дню выборов в будущем будут поставлены почти все комбайны.

От имени рабочих, инженерно-технических работников Гривановского машиностроительного завода участником агитпоезда горячо приветствовал следователя И. В. Пензюков. Он сказал, что коллектив предприятия в преддверии выборов в Верховный Совет, о демократическом избирательном процессе, о политической платформе партии, изложенной в Обращении ЦК КПСС ко всем избирателям, о выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнев на торжественном заседании в Алма-Ате, посвященном 20-летию освобождения страны, и на XVII съезде комсомола о международном положении Советского Союза, о развитии сельского хозяйства, его дальнейшей специализации и концентрации.

В вагоне-клубе агитпоезда демонстрировались художественные и документальные фильмы.

Сегодня агитпоезд прибыл в Борисоглебск.

В. ДУБИНИН, спец. корр. «Коммуна».

МАШИНЫ И ГОСПРИИМСТВОМ

Перед труженниками колхоза, совхоза, промышленных предприятий выступили представители агитпоезда от комсомола и агитации обкома партии В. С. Головин, доценты СХИ А. Ф. Резанова, Ю. Д. Ченцов, П. И. Ахонин, доцент И. В. Гетманский, генерал-майор в отставке Е. Ф. Кузнецов, преподаватель юридического факультета ВГУ В. М. Колаунов, Ю. Г. Просвирин и другие. Они рассказали о подготовке к выборам, о демократическом избирательном процессе, о политической платформе партии, изложенной в Обращении ЦК КПСС ко всем избирателям, о выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнев на торжественном заседании в Алма-Ате, посвященном 20-летию освобождения страны, и на XVII съезде комсомола о международном положении Советского Союза, о развитии сельского хозяйства, его дальнейшей специализации и концентрации.

В вагоне-клубе агитпоезда демонстрировались художественные и документальные фильмы.

Сегодня агитпоезд прибыл в Борисоглебск.

В. ДУБИНИН, спец. корр. «Коммуна».

В районах области проходят показы фильмов, объединенных названием «Помощь с именем Ленина». «Сэрван в девять пятнадцать», «Слава труду». Фильмы были показаны на избирательных участках в агитпломадах.

Э. ОЛЕКМИНСКАЯ.



С БОЛЬШИМ подъемом начал четвертый год пятилетия экскаватор треста № 1 на строительстве Павловского механизированного карьера Иван Петрович Емельяненко. Он — ударник коммунистического труда, ударник знамя «Победитель соцсоревнования 1973 г.»

МОЛОДЕЖЬ СЕМИДЕСЯТЫХ

КОМСОРТ С АТОМНОЙ

Лишь на несколько минут Александр забавал доми. Александр перекусил. На минуту остановился около кровати спящего Сергея и умился воню. Назад с унылой посмотрел мужу вслед. Неугомонный. Какой день в отпуске, а дома не увидишь. Побойдаты и то нет времени. А он и в самом деле в эти дни очень нужен всем. Записки, выписка, пенсия, а ведь и похорок «Встретиться в рабочем обиходе». Выступить в Новой Умани. Уехать на торжественную линейку в школу. Его, Александра Чурикова, секретаря комсомольской организации электростанции Новооронежской атомной станции, делегата XVII съезда ВЛКСМ, впереди, впереди, впереди. Становится все труднее. Понимает — многим интересно услышать, рассказать во всех подробностях, как проходил день съезда, где он был, как он работал. Понимает — многим интересно услышать, рассказать во всех подробностях, как проходил день съезда, где он был, как он работал.

Говорили ообрительно, словно знали наперед, что в отца должен пойти, таким же будет по хватке рабочим по специальности. Прошло время. Окончил учиться, отслужил в армии, в первый же день после демобилизации пришел в электростанцию, и бригадир Николаю Ивановичу Быкову, своему первому учителю и наставнику: — Как дела? — Идем. Когда придешь? — вопросом ответил тот. День за днем старался Александр своей самостоятельностью оправдать добрую отцовскую фамилию. И когда занял первое место в цеховом конкурсе на лучшего по профессии среди электромонтеров, и когда принес домой удостоверение о достижении присвоения пятого разряда, чувствовал: еще не все. Может больше. Еще решил исподтишки сделать доклад на собрании бригады. Приняли новые заботы. Ребята в бригаде — почти его ровесники. С одним из них, Павлом Хасовым, он в одном классе учился. Непросто среди таких быть старшим по званию. Беспомощно. Кому-то нужно было — давал совет, кому-то — засунул руку, кому-то — указывал, как и. Но теперь, когда ушел в отпуск, бригада без него работала не хуже, а знает — точно. Все члены бригады — ударники производства. Самый младший — Олег Шингарев пришел на атомную без аттестата. Все вместе ему сказали: без десятилетия в нашем деле нельзя — учишься. В этом году Олег окончил вечернюю школу. По итогам социалистического соревнования (итоги подводятся в цехе ежемесячно) участник, где трудится бригада электростанции Александр Чуриков, занимает классные места.

С УМЕРИИ. Поселок заже фонари. Яркое, городское светит неоновый свет рекламы. Ононичило комсомольское собрание. Из дверей Дворца культуры выпала молодежь. Вместе с Александром, не спеша, идя по главной улице. Где-то совсем рядом, в стене, что начинался праздник в цехе электромонтеров, бьется атомное сердце. Но что оно, думалось мне, без бесконечных ночей, мозолистых рук, беспомощных характеров этих самых людей, что идут на встречу радом? — Наша бригада ремонтирует на станции электрическое оборудование, — рассказывал Саша, как всегда, доходя до расхожих фраз на собрании. — Кажется, чего тут, все просто. Но представляю: на минуточку кто-то из нас халатно отнесся к делу, не доверил. И, страшно подумать, на расстоянии километром, в Воронежце, Липецке, на Донбассе может замереть жизнь.

В НОВОРОНЕЖСКОМ он уже десять лет. Для него большого города нет. Для него каждого года в году. По праву может считать себя старожилом. Приехал, когда в этих местах, кроме домов в один ряд, что вли в воню, и цехов, было. Учился в первой и единственной тогда школе. Сейчас в поселке их три. А сколько улиц, уже и не сосчитать. Слово инженерности, работности, плетениям, труду, а ведь и домостроение, прямые, светлые. По одной из них каждое утро шагает он на работу. Идет не один. Вместе идут. Идет Сергей Семенович, машинист турбины. Мать, Евдояна Андреевна, инспектор. Сестра, жена — все Чуриковы на атомной работают.

Планов и задумок после съезда много. Хочу прийти к комсомольцам цеха с предложением. Понравилось мне одно из выступлений делегатов о том, как в их заводской комсомольской организации у каждого комсомольца есть личный комплексный план по улучшению производственного процесса. Владимир Ильич Ленин. Хочется перенять опыт.

УЗНАЮ последний вечер, как в замках, на прощание рукой, Саша, ускоряя шаг, торопится от вокзала. Там, среди теплого моря электрического света, он ждет не расстает дороге его сердцу окно. В памяти всплывают сказанные им слова: — Знаете, о чем думаю? О том, что нельзя забывать это интересное время, в котором живем. Вырастет сын, начнет топтать по земле, обязательно расскажу ему про собрание, что сегодня произошло. О товарищах, с кем рядом работал. Про съезд, для которого будет его история.

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

ВЫСТАВКИ, БЕСЕДЫ, СТЕНДЫ

Трудно перенести роль библиотек в пропаганде решений партии и правительства по вопросам экономики, культуры, благоустройства советского народа. Уникальнейшие документы до самых широких кругов читателей.

Обращение ЦК КПСС к партии, к советскому народу, к советским социалистическим обязательствам коллектива завода, принятые на четвертый год пятилетия. Вырезки из многотиражной газеты рассказывают о ходе выполнения. В цехах проведены беседы о значении этого документа, раскрывающего огромные преобразования, происходящие в нашей стране за последние годы, перспективы нашего развития.

Библиотечка строителя № 4, руководимая А. И. Перфильевой, пропагандирует Обращение ЦК КПСС, особое значение уделяет популяризации и внедрению производства метода бригадного подряда Н. Злобина. О нем подробно рассказывается на стенде «Метод Н. Злобина — каждый бригаде».

КОММУНА

БЛАГОРОДНАЯ ЦЕЛЬ

В красном уголке сборно-монтажного цеха партияное собрание. Секретарь парторганизации Виктор Иванович Жердев объявил:

— В производственной организации цеха постановлено задание по улучшению производственного процесса. Владимир Ильич Ленин. Хочется перенять опыт.

Впервые Виктор перешагнул порог цехового завода шесть лет назад. И с первых же дней с головой окунулся в бурную заводскую жизнь. Не сразу все получалось у парня. На первых порах еле-еле выполнял assigned задание. А

в народе так говорят: если есть терпение да усердие, то и мастерство не за горами. Виктор упорно шел к цели.

Сейчас Виктор Казымин один из лучших слесарей сборно-монтажного цеха. Он не раз входил победителем в соревнованиях среди труженников своей профессии, досрочно завершил личную пятилетку.

Целью не считать, несколько слов о его товарище и сопернике в соревнованиях Владимире Талыпове. Оба работают на одной операции — собирают камеры для реактивных двигателей.

С. И. ОСТАНКОВ, слесарь завода «Воронежсельмаш».

СЕЛЬСКИЕ СХОДЫ

БУТУРЛИНОВКА (соб. корр. «Коммуна»). В эти предвыборные дни в селах района проходят сходы граждан. На них люди ве-

дут разговор о воспитании молодежи, благоустройстве сел, постройке водоемов, обсуждают многие другие вопросы.

НА ЭКРАНЕ — ИСТОРИЯ

В связи с выборами в Верховный Совет СССР начались показы фильмов, повествующих о жизни в нашей стране. Среди них: «Сэрван в девять пятнадцать», «Слава труду».

Фильмы были показаны на избирательных участках в агитпломадах.

Э. ОЛЕКМИНСКАЯ.



СВОБОДУ ПАТРИОТАМ ЧИЛИ

ХАНОЯ. Немедленно освободить Генерального секретаря Компартии Чили Луиса Корвалана и других политзаключенных, подверженных репрессиям и террору, развязанному правительством Чили. Это требование содержится в опубликованном заявлении Вьетнамского комитета мира. Документ подписывается, что никакие репрессии и террор не смогут сломить волю чилийских патриотов, ведущих борьбу против фашистской хунты, за свободу и демократию.

БЕРЛИН. Комитет ГДР за права человека выступил с заявлением, в котором разоблачает кровавые злодеяния чилийской военной хунты. Фашизм в Чили, говорится в документе, представляет империализму угрозу.

ВЕНА. Террор в Чили не прекращается. Мысли чилийцев, избранных «преступлением», которым была верность закону и конституции, являются преступлением против человечества.

ПУСТЫЕ ОБЕЩАНИЯ

ВАШИНГТОН. (Корр. ТАСС). Черная работа — черная беда — белым этот порожденный расизмом принцип и сегодня продолжает определять всю систему трудовых отношений в Соединенных Штатах. Специальное исследование, проведенное в рамках программы федеральной резервной системы Э. Бриммер, показало, что «основная масса негритянских труженников выполняет самую квалифицированную, самую высокооплачиваемую работу». Это в равной степени относится как к частному сектору экономики, так и к сектору, контролирующему местными властями, различными правительственными ведомствами и учреждениями.

Другая кабульская газета «Авис» отмечает важность советско-афганских переговоров для расширения торговых связей двух стран и указывает на достигнутую договоренность о создании смешанной советско-афганской комиссии по вопросам экономического и технического сотрудничества.

ПНР. Ветеролет Ми-2 выпускается Свидвинским заводом трестом «Светлана». Машина производится в нескольких модификациях и поставляется в братские страны. Австрия: народная Польша, созданное с братской помощью Советского Союза, является одной из наиболее молодых и интенсивно развивающихся отраслей польской промышленности.

ЖИЛИЩНАЯ ПРОБЛЕМА В ФРГ

БОНН. (ТАСС). В необычной форме выразил свой протест против повышения цен на жилье в районе Кельна: он отказался платить квартальную плату, которая за последние время была повышена на 30 процентов. На жилых домах были вывешены плакаты: «Протестом против повышения цен на жилье». Это в равной степени относится как к частному сектору экономики, так и к сектору, контролирующему местными властями, различными правительственными ведомствами и учреждениями.

В 1964 году в США с большой шумихой был принят закон о гражданских правах, который, как заявляли тогда в Белом доме и в Конгрессе, должен был привести к ликвидации расовой дискриминации в США, в том числе и в вопросах трудоустройства. Как показывает практика, действительность оказалась совсем не такой, как в законе.

Решительную борьбу против домогательств спекулянтов ведет Германская коммунистическая партия. ГКП выступает за национализацию жилищного фонда и пресечение спекуляций жильем.

ИЗЫСКИ И ИНИЦИАТИВЫ

МАСТЕРСТВО СТАНОЧНИКА

Вряд ли найдется рабочий в инструментальном цехе Воронежского станкозавода, который бы обладал таким ювелирным мастерством, как заточник Анатолий Тихонов Родионов.

Еще совсем недавно на нашем заводе не могли резать пластины твердого сплава ВБЗ, которые идут к станкам новой техники. Приходилось обращаться за помощью к другим предприятиям. И вот за дело взялся А. Т. Родионов. После упорных поисков он все-таки нашел выход. Он был прост. Анатолий Тихонов стал осуществлять порезку твердых пластин на обыкновенном заточном станке, заменив простой круг на алмазный. Затрат почти никаких, а выигрыш колоссальный.

— Рационализаторской работой я занимаюсь давно, — рассказывает А. Родионов. — Помою свою первую удачу: приспособление, позволяющее производить заточку шаберов на станке, а не вручную, как делалось раньше.

На его счету немало рационализаторских предложений, внедрение которых облегчило труд, повысило качество продукции. Лишь творческая находка приносит удовлетворение. Но, пожалуй, самую большую радость он испытал тогда, когда ему удалось усовершенствовать три заточных станка.

Эти станки одно время долго лежали на складе. Никто не решился их внедрить в производство. Считали, что это сопряжено с большими трудностями. А Анатолий Тихонов рассудил иначе.

— Пустить станки не только можно, но и нужно, — сказал он однажды в беседе с начальником цеха. — Помою то, что я отгадал тот, — раз вершишь успех, то приступить к делу.

Работал он с группой слесарей цеха, в убывальном смысле, засучив рукава. Сложные технические вопросы решали с механиком цеха В. Подольским. Усилия заточников увенчались успехом. Новые станки начали служить людям с сентября прошлого года. И если раньше удавалось заточить 50—60 фрез, то в настоящее время — 120—150, снижаясь трудоемкость процесса, сократилось время, затрачиваемое на реставрацию фрез.

— Мне, как бригадирю заточного отделения, всегда приятно, — говорит рационализатор, — когда вижу, что работа у моих товарищей ладится, что возникающие трудности преодолеваем совместно. Ведь каждый из нас заинтересован в повышении производительности труда, улучшении качества продукции. Такое отношение к делу позволяет нашему дружному коллективу постоянно выполнять месячные задания.

А. МЯСНИКОВ.
Станкостроительный завод.

ХРОНИКА

НА ЗАВОДЕ имени Коминтерна почти пятитонная поворотная платформа, на которой монтируются все механизмы экскаватора, ранее обрабатывавшаяся на нескольких универсальных станках.

Специалисты предприятия при участии коллектива Иаковского филиала Всесоюзного проектного и технологического института строительного и дорожного машиностроения разработали специальный агрегатный станок. Он не только позволил производить обработку сложнейших деталей и узлов, но и выводит универсальное оборудование для других операций.

ПОД РУКОВОДСТВОМ главного технолога, кандидата технических наук Г. А. Мамли на Воронежском металлургическом заводе успешно ведутся работы по освоению замены натурального каучука в производстве лейкопластов на дивинилстирольный термопластик, изготовляемый на Воронежском заводе СК имени Кирова.

С творческим энтузиазмом над этой проблемой трудятся коллектив центральной заводской лаборатории, руководимый И. М. Божовой.

ДЛИТЕЛЬНОЕ время на Воронежском городском молочном заводе № 2 жидкое масло из камер охлаждения на втором этаже вручную подвозилось к месту погрузки в автомашину. Теперь же из камер через ленту продукция подается на первый этаж, где смонтирована двойная ленточная транспортерная линия, обеспечивающая на автоматизацию.

Творческий вклад в создание этой механизированной линии внесли начальник механического цеха В. М. Чернышев, слесари В. В. Иванчик и слесарь И. Ф. Щеголов.

В. ВИННИКОВ.

РОЖДЕНО ИНИЦИАТИВОЙ

ЗАМЫСЛ НОВАТОРА

Начальник бюро технического контроля цеха Владимир Михайлович Поляков по натуре душевный и отзывчивый человек. Но он очень требователен при оценке узлов и деталей. Принимая машины, пытаясь устранить недостатки конструкции, сам стал думать, как бы их улучшить, сделать надежнее, долговечнее. Так, по его предложению был заново переработан ограничитель подачи стрелы крана. Конструкция упростилась, были ликвидированы лишние детали. Затем той же участи подвергся узел задней решетки, ось турбоузел в изготовлении. 14 600 рублей сэкономил цех за счет изменения конструкции конука верхнего механизма.

Владимир Михайлович с тех пор стал постоянно участвовать в рационализаторской работе. Темы для его предложений подсказывали производственные нужды цеха, завода. Он умеет увидеть пути совершенствования любого производственного процесса, механизма за счет лучшей компоновки деталей, изменения схемы. При этом всегда думает и знает, чтобы сборщик и исполнительным работникам было удобно и просто. На счету Полякова много предложений по снижению веса машин, улучшению качества. Годовой экономический эффект от внедрения различных новшеств составляет около 30 тысяч рублей.

Рационализация отнимает все его свободное время. Вечерами он подолгу засиживается, делает эскизы, предварительные расчеты, чтобы потом на месте посмотреть, как превратить замысел в жизнь с наибольшим успехом.

— Не всегда, конечно, все получается, — признается Поляков. — Советуюсь с конструкторами Самуилом Марковичем Фельдманом, Александром Павловичем Фрейдлесом, Игорем Алексеевичем Дроном, Николаем Александровичем У-

ришиным. Совместно решаем, как лучше сделать.

Сам Владимир Михайлович постоянно помогает начинающим рационализаторам, учит их коллективно искать пути улучшения качества экскаваторов. Не каждая новинка сразу находит поддержку. Так, например, предложение слесаря цеха А. И. Лучникова, Н. М. Божова и В. Д. Боева в цехе отключить В. М. Поляков посоветовал обратиться в техсовет завода. Там глубоко выжили в суть усовершенствований и приняли к внедрению.

За успешную рационализаторскую работу В. М. Поляков награжден Почетной грамотой.

Коллектив цеха решил к концу года представить на заводскую аттестацию коллективно все основные узлы экскаваторов. В этом большая заслуга В. М. Полякова.

В. ЩЕГОЛОВЫХ,
линейер завода имени Коминтерна.

СВЯЗИ ПРОЧНЫЕ, ДЕЛОВЫЕ НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Коллектив завода тяжелых механических пресов установил деловые связи с более чем 30 научно-исследовательскими институтами и вузами страны. Среди них такие широко известные, как институт электросварки имени Патона Академии наук УССР, Московский станкостроительный институт, институт машиноведения, Центральный научно-исследовательский институт двигателей машиностроения, Челябинский политехнический институт и многие другие. И вот, что дало это сотрудничество предприятию, рассказывает его директор Алексей Петрович Витковский.

— Ученые помогли завводу значительно ускорить темпы технического прогресса, — говорит он. — За последние десять лет мы увеличили выпуск кузнечно-прессового оборудования в 10 раз. При этом необходимо учесть мелкосерийный, единичный характер нашего производства, когда многие машины выпускаются в количестве не более 2—3 единиц, а порой и в единственном экземпляре. Завод выпускает также автоматические линии, средства автоматизации и механизации. Без помощи науки обойтись было бы невозможно. Вот одно из нововведений — научно-практическая специализация конструкторов. Если раньше конструктор выполнял своего рода «универсальную» работу в пресостроении и был вынужден готовить к выпуску прессы самых различных моделей, то ныне осуществлена четкая специализация конструкторов по основным типам механических пресов.

Сотрудничество с наукой помогло заводским конструкторам принять принципиально новые технические решения и прежде всего отказаться от индивидуального метода проектирования и производства пресов. Впервые в практике отечественного и зарубежного пресостроения завод приступил к освоению комплексных семейств (гамм) машин. Единое типовое конструктивное оформление пресов семейства с максимальной степенью унификации узлов и деталей (от 60 до 98 процентов) обеспечило значи-

тельный рост выпуска машин, отвечающих высоким требованиям науки и техники.

— Каков же общий итог контактов завода с учеными? — Выполнили свыше 180 научно-исследовательских и проектных работ. Решены некоторые важные проблемы повышения надежности и долговечности машин, безопасности эксплуатации, промышленной санитарии, эргономики, эстетики, научной организации рабочего места оператора и т. д.

В девятой пятилетке внедрения в производство достижений науки заметно усилилось. Речь идет прежде всего о разработке и внедрении в прошлом году почти 30 научно-исследовательских работ. Общий объем работ в денежном выражении составляет уже более миллиона рублей. Совместно с МВТУ имени Баумана и ЭНИММАШ наш завод ведет многолетнюю работу по созданию отечественных тяжелых гидротолкателей пресов. Объем ее до 10 000 часов. Выпуск головных образцов прес-молотов этой гаммы намечен на 1975—76 гг. Это один из важнейших перспективных работ. Наши инженеры и ученые Московского автомеханического института создают горячештамповочные прессы усилием до 13 000 тонн. Минимальная экономическая эффективность от внедрения научных рекомендаций в производство в два-три раза и более превышает сумму затрат.

— Видно, известен целый ряд научных изысканий, ценность которых определяется не только рублем.

— Конечно. В результате разработанной теории проектирования и расчета зубчатых передач созданы принципиально новые конструкции зубчатых приводов тяжелых одновинтовых пресов. Эти приводы обладают высокой долговечностью и с наименьшей инерционностью обеспечивают требуемую работоспособность муфт и тормозов, не-

лимитируют производительность, имеют наименьшие затраты, стоимость и вес. Разработанная методика расчета жесткости в процессе проектирования пресов позволяет прогнозировать жесткость отдельных элементов и в целом с высокой точностью выявлять элементы, обладающие завышенной или заниженной жесткостью и перераспределять жесткость элементов без увеличения параметров и веса прессы в целом.

С научно-исследовательскими учреждениями сотрудничают конструкторы, технологи, металлурги и сварщики. Отдел главного сварщика совместно с институтом электросварки имени Патона внедряет электродуговую сварку плавлением в производство и продолжает работу по ее совершенствованию применительно к конструкциям пресов. С институтом Академии наук СССР производят работы по изысканиям рациональных сварных соединений, повышению усталостной прочности сварных соединений пресов. Результаты этой работы внедряются в производство. Немалый вклад внесли и ученые Воронежца. Проведенное учеными политехнического института исследование технологических процессов чернового зубофрезерования крупномодульных колес фрезам с разгрузочным конусом полностью закончено и начало практического применения на заводе. Установлены связи с учеными ВГУ, сотрудниками ЭНИММАШ.

— Располагает ли завод собственными научными кадрами?

— В головном конструкторском бюро трудятся большой коллектив опытных специалистов. Есть кандидаты технических наук М. М. Розенблат, И. Н. Филькин, В. И. Тынянов и В. И. Соков. Здесь успешно функционируют 17 отделов и бюро, в том числе экспертно-исследовательский отдел, отдел надежности и долговечности. Все отделы и бюро обеспечи-

вают непрерывный подъем технического уровня продукции завода. В девятой пятилетке семь моделей наших пресов удостоены государственного Знака качества.

Конструкторы выполняют более 100 собственных проектов различных машин, линий и агрегатов, которые получили постоянную прописку на тысячах промышленных предприятий страны. Работают и молодые научные поросль. Более десяти конструкторов участв в аспирантуре или же стали соискателями.

Наши новаторы, разработавшие совместно с институтами-сопоставителями, подарили от имени завода свыше 120 авторств. На 33 уже получены авторские свидетельства. Только в прошлом году 30 заявок внедрены в проекты. Недавно механику нашего завода Г. И. Мураши присвоено почетное звание заслуженного рационализатора РСФСР.

Растущая связь науки с производством, превращение науки в непосредственную производительную силу общества — обща закономерность развития нашей социалистической экономики. Но на каждом предприятии эта связь имеет конкретные формы и ступени развития. На одном больше, на другом — меньше. Очевидно, многое зависит от самого предприятия, характера его производства, а также уровня развития и отрасли промышленности и науки. И наконец, от состояния рынка внутреннего и мирового.

Итак, уже сам экспорт в какой-то мере характеризует степень внедрения науки в производство.

И все же главным стимулом являются возрастные требования советской промышленности к качеству, надежности, долговечности и постоянному совершенствованию моделей тяжелых кузнечно-прессовых машин. И сама наука немало выигрывает от тесного сотрудничества с предприятиями. Проверять на практике свои гипотезы, заимствуя передовые технологические методы и навыки работы.

Беседу вел
Ю. РТИЦЕВ,
кандидат исторических наук.

Вместе с исследователями

Известно, что детали типа колец и втулок целесообразно изготавливать из трубных заготовок. В настоящее время получение таких заготовок происходит на токарных, фрезерно-отрезных станках и пиллах различных типов. При отрезке каждой заготовки из трубы длиной 3—6 миллиметров длины трубы. Теряется тонны дорогостоящего металла. Кроме того, указанное оборудование имеет низкую производительность. 1—3 заготовки в минуту. Поэтому создание высокопроизводительного оборудования для безотходной резки трубного проката является одной из важнейших задач науки и производства.

Экспериментальным научно-исследовательским институтом кузнечно-прессового машиностроения (ЭНИММАШ) совместно с Московским ОКБ металлорезных станков разработан и изготовлен трубобразующий станок-полуматрица модели 2К350А для резки трубного проката из черных и цветных металлов.

Станок имеет приводной ролик и станину, на которой расположены основной режущий узел — отрезная головка — и средства автоматизации. Привод станка электрогидравлический, режимы работы два — валочный и автоматический.

Исходный трубный прокат укладывается на ролик, оператор нажимает кнопку «пуск» автоматического режима работы, два валочных и автоматических станка. Труба поворачивается роликотом до упора, затем механизмом подачи в отрезную головку, занимает неподвижно губками зажимного патрона, и происходит отрезка заготовки нужной длины.

Трубообразующий станок модели 2К350А был представлен Государственной комиссии Министерства станкостроительной и инструментальной промышленности. Станок заслужил высокую оценку комиссии, так как производительность в резке составляет 10—14 заготовок в минуту. Предполагаемый экономический эффект от внедрения одного станка — не менее 50 тысяч рублей в год.

Серийное изготовление станка намечается на Крайнемоском станкостроительном заводе (КНЗСТ).

В. ЗИНОВЬЕВ,
зам. главного инженера Воронежского завода горно-обогатительного оборудования, председатель комиссии Минстанкопрома.

КУРС НА АВТОМАТИЗАЦИЮ

СЕМДУЛКИ (доб. кор. «Коммуны»). Семдулкий огнеупорный завод наращивает производственные мощности. Борейской реконструкции подвергнуто находящееся в ведении предприятия Липинское огнеупорное производство. В прошлом году был введен в дело дополнительный участок новых кузнецкого литейного. Сейчас реконструируется цех № 2, дающий возможность в перспективе приступить к строительству цеха № 3, расширяется участок производства набивных масс.

На заводе многое сделано для облегчения трудоемких процес-

сов. Теперь поставлен вопрос о переводе предприятия на полную автоматизацию и механизацию. Проектирование схем этих работ осуществляется расположенный в Ленинграде Всесоюзный научно-исследовательский институт огнеупоров. Чтобы приблизить научные силы к производственному режиму и принять участие в работе Семдулки свой проектно-технический отдел. Эта новая проектная организация, начальником которой утвержден лауреат Государственной премии СССР Александр Николаевич Воробьев, уже приступила к работе.

УЧЕНЫЕ Воронежского технологического института исследуют и проводят опытно-конструкторские работы по совершенствованию машин и средств автоматизации для мукомольной промышленности.

Докент кафедры технологии металлов Алексей Иванович Зотьев и доцент кафедры автоматизации производственных процессов Евгений Константинович Шингин конструировали и разработали технологию производства мелящих валков и отдельных узлов, изготовили прибор для автоматического определения и регулирования качества продукции. Новые машины и приборы будут внедряться на Воронежском мельномбинате.

НА СНИМКЕ (слева направо): докенты А. И. Зотьев, Е. К. Шингин и старший техник кафедры автоматизации производственных процессов А. М. Васильев обсуждают программу испытания приборов.

Фото М. Евстратова.

АВЕСТИ НОВШЕСТВ

Рационализаторы завода «Электросталь» за три месяца внедрили в производство 200 различных новшеств с экономическим эффектом 221 300 рублей.

Особенно большой вклад в заводскую копилку внесли начальник техбюро цеха узловой сборки С. С. Лехин и старший инженер отдела № 29 Н. В. Козлов. Их девять рационализаторских предложений позволили сэкономить 12 174 рубля государственных средств.

Н. МЕТАЛНИКОВ,
старший инженер завода «Электросталь».

В Центральном Черноземье заглянирована широкая программа гидротехнического строительства, связанная в основном с мелiorацией земель. Перед воронежцами стоит задача довести общую площадь орошаемого земледелия до ста тысяч гектаров в 1974 году. Эксплуатируется Воронежское водохранилище. Проектируется каскад гидротехнических станций и водохранилищ на Дону. В Московском машиностроительном институте строится пруды и водоемы на малых реках и сухих балках.

В связи с новыми задачами в области гидротехнических расчетов кафедры гидротехники суши Воронежского государственного университета теоретически обоснована принципиально новая методика диф-

ИЗЫСКИ СМА-В ПРАКТИКУ

ИЗЫСКАНИЯ СТУДЕНТОВ-ГИДРОЛОГОВ

сферизированного построения карт изольной стока. Разработаны детальные карты для общей оценки поверхностных водных ресурсов и небольших регионов сельскохозяйственных районов и промышленных комплексов ЦЧО.

Правильно отметить, что в разработке многих вопросов этой важной проблемы вместе с преподавателями активно участвуют и студенты-гидрологи. В дипломных работах ими были найдены оригинальные решения как в теоретическом плане, так и в точки зрения их практической значимости. Достаточно сказать, что в минувшем году государственная комиссия рекомендовала к внедрению в народное хозяйство 13 дипломных работ. Среди них проект Н. Завершинских «Обоснование формирования гидрологического режима и гидрологического расчета стока реки Дон». В. Цыганова «Исследование годовых расходов воды рек и временных водостокных ЦЧО». А. Козлов «Структура водных ресурсов и вопросы заливания прудов и водохранилищ».

На эти и ряд других работ поступили запросы из института «ЦУОпирозхоз» проблемной гидрометеорологической научно-исследовательской лаборатории Воронежского СХИ, лаборатория лесоведения Академии наук СССР. Поступили на кафедру запросы и на исследования В. Владимировой и В. Виткалова. Их проекты будут использованы Курским филиалом республиканского института по проектированию объектов водного хозяйства «Росгидрохоз».

Особый интерес представляют исследования гидрологических особенностей Воронежского водохранилища. Вопросом его заливания и исследованием переменного подпора повлекли свои проекты Е. Казымина и В. Смольянов. Прогноз реформирования берегов дала Г. Самсонова. А по дипломной работе Н. Рудановой «Прогноз притока воды к Воронежскому водохранилищу за период весеннего половодья» поступила просьба от управления гидрометеорологии и о и о в службе ЦЧО о направлении в их адрес этого проекта, поскольку он представляет большой научный и практический интерес.

Студенты свои дипломные работы выполняют не только на кафедре, но и в институте географии Академии наук СССР. «Гидропроект», Государственным гидрологическим институтом. Их темы «Вопросы водоснабжения промышленных и сельскохозяйственных районов Северного и Центрального Казахстана», «Гидрологическое обоснование переброски

сам. В числе их «Водные ресурсы реки Дон и их изменения под влиянием Воронежского водохранилища», «Ресурсы поверхностных вод ЦЧО и их охрана», «Образование берегов и заливания Воронежского водохранилища» и т. д. А одна коллективная работа по изучению Воронежского водохранилища (авторы В. Добродомов, С. Дегтярев, Ю. Савельев, В. Еволин и А. Фильтов) направлена на Всесоюзный съезд научных студенческих работ по циклу «Охрана природы».

В сентябре 1974 года кафедра гидрологии суши ВГУ отметит свой 25-летний юбилей. Приятно, что к этой дате студенты-гидрологи приходят с хорошими результатами в учебе и научных исследованиях.

А. КУРДОВ,
заведующий кафедрой гидрологии суши ВГУ, доктор географических наук, профессор.

НЕЗАБЫВАЕМОЕ Вперед атакующих

Он был еще полон мальчишеской романтики, когда началась война. Суровая боевая обстановка его принесла горе в семью. В сорок первом погиб его отец Григорий Прошенко, участник штурма Зимнего и гражданской войны. После этого на фронте, куда двинулся с фашистами, мстить за отца, — решил Дмитрий Прошенко. Много раз просил он военкомов, прежде чем тот дал согласие призвать парнишку в армию.

Дмитрий стал разведчиком. А разведка, как известно, «дел отвратный». Три ордена Славы, ордена Отечественной войны и Красной звезды — это были награды, которыми награждали его Родина, — яркое доказательство храбрости и доблести Дмитрия Прошенко.

«Было это в ноябре 1944 года», — вспоминает разведчик, во главе сержантом Прошенко командир полка приказал достать «языка». Говоря к выполнению этого задания, группа в пять человек выдвинулась под ярким немецким огнем. Своим объектом разведчики облюбовали огневую точку, где вражеские пулеметчики часто выходили из укрытия. Да только было 800 метров, которые надо было преодолеть по-пластунски, по открытому полю.

Наступила ночь. Разведчики ползали. Немецкие пулеметы на пути попадались им, которые они разряжали в темноте. Работали быстро, чтобы убраться до рассвета. Вот и подошли к огневой точке. Своим объектом разведчики облюбовали огневую точку, где вражеские пулеметчики часто выходили из укрытия. Да только было 800 метров, которые надо было преодолеть по-пластунски, по открытому полю.

Группа захвата, в которой три человека, в том числе и Прошенко, должна была выдвинуться на огневую точку, чтобы убраться до рассвета. Вот и подошли к огневой точке. Своим объектом разведчики облюбовали огневую точку, где вражеские пулеметчики часто выходили из укрытия. Да только было 800 метров, которые надо было преодолеть по-пластунски, по открытому полю.

Группа захвата, в которой три человека, в том числе и Прошенко, должна была выдвинуться на огневую точку, чтобы убраться до рассвета. Вот и подошли к огневой точке. Своим объектом разведчики облюбовали огневую точку, где вражеские пулеметчики часто выходили из укрытия. Да только было 800 метров, которые надо было преодолеть по-пластунски, по открытому полю.

А потом был парад Победы на Красной площади, по которой он, полковник кавалер ордена Славы, маршировал в составе своего батальона 1-го Прибалтийского фронта.

Сейчас Прошенко занят мирным, созидательным трудом, руководит строительством домов, которые не ремонтирует дома, административные здания, где живут и работают воронежцы.

Т. ЛИСТРОВ.

ПОЧТА НЕДЕЛИ ТАК ВОЗНИКАЮТ ПРОБЛЕМЫ

«Почта год в нашем доме № 16 по улице Маршала плохо работает лифт. Причина? То нет лифтера, то идет ремонт лифта капитальный ремонт. Это строки из письма жительницы Поляковой, Рудневой, Калинин и других товарищей (все 26 подписей). Волнует их также нерегулярность подачи горячей воды, гуляющая в ЖКО, в районском Советском районе, по меру по сир по не принято. Еще одно письмо. Написали Дубовицкая, Корнеева, Старица. Живут они в девятиэтажном доме № 1-А по улице Остужева. «Вселились мы 23 февраля этого года. И до сих пор ждем, когда намест работать лифт. Каким трудностям испытывают старики, женщины с маленькими детьми».

По-видимому, затронутые в

СЛЕТ ЮНЫХ ПОЖАРНЫХ

В Воронеже состоялся областной слет юных пожарных, посвященный 50-летию со дня основания общества.

Участники собрались в зале Дома офицеров. Ребята пришли приветствовать их товарищей, руководители партийных, комсомольских, профессиональных организаций. Среди почетных гостей присутствовали и пожарные-ветераны.

Лучшие дружины ЮДП города и области разговаривали о проделанной работе. А сделаны ими немало.

Сейчас в нашей области более 30 тысяч юных друзей пожарных. Почти в каждой школе созданы боевые отряды. Они проводят беседы в школах и детских садах, дежурят на новогодних праздниках. Юные пожарники принимают активное участие во всевозможной игре «ЮД».

Членами ЮДП преобразованы 31 пожар, обследовано 15 тысяч жилых домов.

Лучшими пожарными дружинами признаны дружина воронежской средней школы № 57, дружина Хола, Боровна, клуба «Орленок» при ЖКО завода имени Коминтерна.

Ребята ведут и военно-патриотическую работу. Они ра-

звивают ветеранов пожаротушения, собирают документы об истории пожарных частей, создают музеи, принимают самое активное участие в игре «Знамя».

Слет закончился проведением соревнований на стадионе «Динамо». 30 команд участвовали в упорной борьбе за кубок и за право называться лучшими дружинами и пожарными-ветеранами.

Сейчас в нашей области более 30 тысяч юных друзей пожарных. Почти в каждой школе созданы боевые отряды. Они проводят беседы в школах и детских садах, дежурят на новогодних праздниках. Юные пожарники принимают активное участие во всевозможной игре «ЮД».

Членами ЮДП преобразованы 31 пожар, обследовано 15 тысяч жилых домов.

Лучшими пожарными дружинами признаны дружина воронежской средней школы № 57, дружина Хола, Боровна, клуба «Орленок» при ЖКО завода имени Коминтерна.

Ребята ведут и военно-патриотическую работу. Они ра-

звивают ветеранов пожаротушения, собирают документы об истории пожарных частей, создают музеи, принимают самое активное участие в игре «Знамя».

Слет закончился проведением соревнований на стадионе «Динамо». 30 команд участвовали в упорной борьбе за кубок и за право называться лучшими дружинами и пожарными-ветеранами.

Сейчас в нашей области более 30 тысяч юных друзей пожарных. Почти в каждой школе созданы боевые отряды. Они проводят беседы в школах и детских садах, дежурят на новогодних праздниках. Юные пожарники принимают активное участие во всевозможной игре «ЮД».

Членами ЮДП преобразованы 31 пожар, обследовано 15 тысяч жилых домов.

Лучшими пожарными дружинами признаны дружина воронежской средней школы № 57, дружина Хола, Боровна, клуба «Орленок» при ЖКО завода имени Коминтерна.

Ребята ведут и военно-патриотическую работу. Они ра-

звивают ветеранов пожаротушения, собирают документы об истории пожарных частей, создают музеи, принимают самое активное участие в игре «Знамя».

Слет закончился проведением соревнований на стадионе «Динамо». 30 команд участвовали в упорной борьбе за кубок и за право называться лучшими дружинами и пожарными-ветеранами.

Сейчас в нашей области более 30 тысяч юных друзей пожарных. Почти в каждой школе созданы боевые отряды. Они проводят беседы в школах и детских садах, дежурят на новогодних праздниках. Юные пожарники принимают активное участие во всевозможной игре «ЮД».

Членами ЮДП преобразованы 31 пожар, обследовано 15 тысяч жилых домов.

Лучшими пожарными дружинами признаны дружина воронежской средней школы № 57, дружина Хола, Боровна, клуба «Орленок» при ЖКО завода имени Коминтерна.

Ребята ведут и военно-патриотическую работу. Они ра-

В ПОЛЕТЕ — «ЛУНА-22» Наблюдения, гипотезы, открытия

Немало советских автоматических спускаемых аппаратов (СА) посланы в космос. Впервые в космосе в 1968 году в составе «Земля-Луна-22» была отправлена автоматическая станция «Луна-22», получившая прозвище «Луна-22». Она была создана в 1968 году в соответствии с программой полета «Луна-22».

Каждый полет исследовательской лаборатории К. Луне представляет собой эксперимент в области космической геофизики. В частности, получение фототелевизионных изображений лунной поверхности на больших площадях, измерение характеристик магнитного поля в окрестностях Луны и изучение космического излучения в окололунном пространстве.

Интересные данные получены при исследовании гравитационного поля Луны. Немецкие и американские космические аппараты по спелеоцентрической орбите показали, что форма лунного шара, как и земного, по многим параметрам отличается от идеальной сферы. Это свидетельствует о том, что Луна, попадая в сферу ее действия, и лунное притяжение приводит к дополнительному увеличению скорости.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

Ученые заметили еще одно удивительное явление. Пролетая над лунными «морями», спутник, увеличивая скорость, вырывается из орбиты и падает в море. В частности, в районе «Моря Спокойствия» спутник упал в море. Это явление объясняется гравитационным полем Луны.

А. М. СТЕПАНЕНКО

12 июня 1974 года на 65-м году жизни после тяжелой болезни скончался Алексей Михайлович Степаненко — после 40-летнего пребывания в отделе областного КИСС, секретарем Воронежского горкома КИСС.

В 1960 году он был утвержден председателем Воронежской областной плановой комиссии Воронежского облисполкома.

А. М. Степаненко родился 12 февраля 1910 года в г. Оренбурге в семье рабочего. Своим образованием он обязан А. М. Степаненко начал в 1926 году учиться на механических мастерских г. Оренбурга.

После окончания химико-технологического института Алексей Михайлович работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.

С 1947 года А. М. Степаненко работал в различных должностях на предприятиях пищевой, промышленности Воронежской области.