

# СЛАВА СОВЕТСКИМ ВООРУЖЕННЫМ СИЛАМ!



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

1970  
февраль  
20  
Пятница  
№ 2 (192)  
Цена 1 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, ПРОФКОМА И КОМИТЕТА ВЛКСМ КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 году

Выходит 1 раз в неделю



23  
февраля —  
День  
Советской  
Армии  
и  
Военно-  
Морско-  
го  
флота

Ленинские заветы по защите социалистического Отечества, бесстрашные подвиги на фронтах гражданской и Великой Отечественной войны обязывают советскую

молодежь специальными, которые нужны Советской Армии. В настоящее время проводится Всесоюзный ленинский зачет по оборонно-массовой работе и воен-

## Будь готов к защите Отчизны!

молодежь крепить военную мощь страны, быть достойными приемниками боевой славы.

Огромная роль в привитии студентам навыков по военным специальностям отводится в нашем институте первичной организации ДОСААФ, объединяющей сегодня в своих рядах 2120 человек. Сотни юношей и девушек в постоянно действующих кружках — стрелковом, мотоциклетном, автомобильном, парашютном, подводного спорта и радиотелеграфном — ов-

ладели специальностями, которые нужны Советской Армии. В настоящее время проводится Всесоюзный ленинский зачет по оборонно-массовой работе и воен-

В. ХАРИТОШИН,  
председатель комитета ДОСААФ.

## ТАК ЗАВЕЩАЛ ЛЕНИН

Готовьтесь серьезно, напряженно, неуклонно к защите Отечества, к защите Социалистической Советской Республики!

(Соч., т. 27, стр. 44).  
Будьте начеку, берегите обороноспособность нашей страны и нашей Красной Армии, как зеницу ока.

(Соч., т. 33, стр. 125).  
Наш лозунг должен быть один — учиться военному делу настоящим образом.

(Соч., т. 27, стр. 85).  
Не за страх, а за совесть исполнять все законы о Красной Армии, все приказы, поддерживать дисциплину в ней всячески.

(Соч., т. 29, стр. 512).

## БОЙЦЫ ВСПОМИНАЮТ МИНУВШИЕ ДНИ

### НАКАНУНЕ ПРАЗДНИКА

Много боевых эпизодов Великой Отечественной войны, участником и свидетелем которых я был, хранятся в моей памяти. Сегодня мне хочется рассказать о том, как я и мои товарищи отмечали 24-ю годовщину со дня рождения наших Вооруженных Сил.

Это было ровно 28 лет назад. Разгромленный в декабре сорок первого под Москвой враг цеплялся за каждую пядь нашей земли. Мы развивали наступление в направлении Вязьмы, но города взять сразу не смогли — попали в окружение.

День 22 февраля 1942 года выдался ясным, морозным. Та зима вообще была суровой, многоснежной. Мы со своей повозкой расположились на опушке леса, и все дередрогли. Костров не разжигали. Земля вокруг гудела и содрогалась от снарядных взрывов. В воздухе кружились вражеские самолеты и пикировали над находившейся поблизости деревушкой Суханово. Ко мне подошел секретарь партбюро нашего батальона и передал приказание принять командование над его остатками, вывести людей из окружения, вынести все ценности и документы. Я принял командование, а старший сержант К. С. Горохов стал комиссаром.

Батальон наш представлял собой небольшую сводную группу из двух десятков человек и одной повозки. По дороге к нам присоединились еще несколько небольших групп солдат. Мы выдвинулись по направлению к станции Костино. Но вот и железнодорожная насыпь. Дальше двигаться было опасно: здесь нас мог встретить враг. И точно: не успели мы окон-

чательно принять боевого порядка, как в нескольких сотнях метров от нас появились три немецких танка. Они шли прямо на нас, затем остановились и круто повернули обратно. Вражеские машины высадили десант автоматчиков, которые, очевидно, имели целью окончательно закрыть нам последний выход из сомкнутого кольца окружения. Мы не дрогнули. Едва увидев противника, наш отряд по моей команде моментально развернулся и занял огневые позиции. Мы ждали танковую атаку: приготовили связку гранат, бутылки с горючей смесью. Все действовали уверенно, стремились сдержать наступление врага, но немцы не торопились переходить в атаку. Тогда мы решили сами идти в атаку, прорвать кольцо немецкого окружения.

День уходил, холодное февральское солнце опустилось за вершины дальнего леса. Несмотря на страшную усталость, голод, глубокие сугробы, мы с криками «Ура!», «За Родину!» под шквальным автоматным огнем и огнем минометов пошли на прорыв. Приказ командования был выполнен: остатки батальона без потерь (если не считать двух раненых) были выведены из окружения, а документы и ценности соединения сданы в полной сохранности.

23 февраля мы отметили на передовой линии. Это было время перелома в войне. Испытав всю горечь поражения, наши войска готовились к жарким наступательным боям, чтобы потом, в мае сорок пятого, прийти к полной победе над врагом.

Р. ТЕМЕРОВ,  
старший лаборант военной кафедры, старшина запаса.

Шел грозный 1943 год. Передовые части украинского фронта гнали врага с советской земли. Фашисты решили закрепиться за Днепром, на его правом крутом, обрывистом берегу. Они изрыли берег окопами, дно реки устлали

## ПЛАЦДАРИ ШУЖЕСТВА И ГЕРОЙСТВА

подводными заграждениями; надеялись здесь остановить стремительное наступление наших войск. Но советское командование решило не давать никакой передышки врагу, громить его до полной победы.

В стрелковом полку, где служил 19-летний младший сержант В. А. Мушников, сформировали из добровольцев специальную группу из 40 человек. После небольшого митинга смельчаки стали грузиться в лодке. До боли в глазах напряженно всматривались в темную сырой ноябрьской ночи, готовились к схватке. Лодки одна за другой отчалили от берега. Гитлеровцы методически обстреливали водную гладь из глубины своей обороны и изредка пускали в темное небо ракеты. До берега, черневшего громадным айсбергом, оставалось метров десять, когда лодка, где был командир группы младший лейтенант Кузнецов и командир отделения младший сержант Мушников, яростно заискрестала и остановилась на подводных препятствиях. Бойцы бросились в ледяную воду, преодолели заграждения и вышли под кручу берега.

Немцы были так уверены в неприступности своих позиций, что не выставили непосредственного охранения. Взобравшись на крутой берег, наши солдаты заметили вражеские траншеи. «За мной!» — командовал Мушников и устре-

мился в окоп. Пробежав метров пятьдесят, различил в темноте блиндаж. Распахнув дверь, осветил фонариком — блиндаж был полон фашистов. Полетели гранаты, бутылки с зажигательной смесью, пулеметчик Белоусов израсходо-

вал диск патронов. Затем бросился в другой блиндаж. Не прошло и получаса, как вражеской позиции овладели наши войска.

Для захвата следующей позиции и расширения плацдарма нужно было создать панику у фашистов. Отделение Мушникова, а вслед за ним и два других выдвинулись вперед, к поселку, и открыли огонь. Гитлеровцы, не оказав большого сопротивления, в панике бежали из поселка. Фашистам потребовалось немало времени, чтобы прийти в себя. Но потом они открыли артиллерийско-минометный огонь. Наши бойцы, маневрируя, вынуждены были отойти к берегу и заняли ранее захваченные, хорошо оборудованные позиции. Немцы, поняв, что против них действует небольшая группа советских бойцов, бросились в атаку. За первой атакой последовали вторая, третья, четвертая. На участка обороны соседнего отделения фашисты ворвались в окопы. На помощь правобережному отделению пришел Мушников, и общими усилиями ворвавшиеся в окоп немцы были уничтожены. Потом немцы ворвались в траншею с левого фланга, но их скопили очереди трофейных пулеметов. Затем была пятая атака, а потом им потеряли счет. И пока горстка наших бойцов, истекая кровью, вела бой с превосходящими силами атакующих фашистов, главные силы полка переправились через Днепр



К 25-летию  
победы над  
фашистской  
Германией

Вспом-  
ним,  
товарищ

Приближается 25-летие победы над фашистской Германией — один из самых радостных праздников советского народа. Почти четверть века ушло в прошлое, а все также, до слепящей яркости видятся сегодня ликующие сполохи лучей прожекторов в майском небе, слышится торжественный гул земли, отзывающейся на громы победных салютов.

Мы победили! Победили в невероятно жестокой схватке с врагом. За эту победу сражались на суше, на море и в воздухе, проявляя чудеса храбрости, стойкости; для этой победы трудились в тылу.

Пройдет 50, 100 и более лет со дня победы над фашизмом, но никогда не сотрутся в истории, в памяти народной эти четыре долгих, трудных года войны, не забудутся ее участники, отстоявшие мир, не забудутся герои, отдавшие свои жизни во имя счастья на земле.

Редакция нашей газеты обращается ко всем участникам Великой Отечественной войны, преподавателям и сотрудникам института с просьбой поделиться своими воспоминаниями на страницах «Политехника» о тех днях: интересных эпизодах фронтовой жизни, о последних днях войны, рассказать о друзьях-однополчанах. Возможно, у кого-то сохранились дневники военных лет, фотографии, стихи.

Много интересного могут рассказать те, кто ковал победу над врагом в тылу, вносил свой вклад в общий успех советских людей.

РЕДКОЛЛЕГИЯ.

и обрушились на врага. Плацдарм начал разрастаться, и к исходу дня пехотный полк прошел с боями 12 километров.

Мало кто уцелел из бойцов этого маленького плацдарма мужества и отваги. Родина высоко оценила подвиг своих сыновей, наградив их орденами и медалями, а их командиру младшему сержанту В. А. Мушникову было присвоено звание Героя Советского Союза.

А. НАЗАРЕНКО,  
полковник, Герой Советского Союза, начальник цикла военной кафедры.

## Ученые—производству

В ноябре прошлого года на имя Красноярского политехнического института было получено авторское свидетельство № 241892 на изобретение «Карбюризатор для газовой цементации», авторами которого являются профессор Афонский И. Ф. и И. К. Макаревич (кафедра технологии металлов).

Быдачей этого свидетельства Государственный комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР подтверждает новизну исследования по интенсификации длительного процесса цементации, положенного в основу диссертационной работы И. К. Макаревича под руководством профессора И. Ф. Афонского.

Известно, что столь широко распространенный в машиностроении метод упрочнения деталей, каким является цементация (насыщение поверхности стали углеродом), происходит при весьма высоких температурах: 900—940°С и с выдержкой 12—14 часов для получения 1 мм цементированного слоя в твердом карбюризаторе. Использование в качестве насыщающей среды различных газов (пропан, бутан, метан) или пиролизного газа (полученного путем разложения керосина, синтина, масла и т. д.), позволяет сократить этот процесс до 7—9 час. Изыскание новых активных карбюризаторов велось как у нас в СССР, так и за рубежом. В результате поисковых экспериментов с некоторыми жидкими углеводородами авторам этого изобретения удалось вывить такое соединение, пиролиз которого совместно с водой давал активный газ-карбюризатор. Данное соединение (амилен-пидериленовая фракция) является промежуточным продуктом производства синтетического каучука. Оно недорого и недефицитно.

При цементации стали СТ-20 в разработанном газе-карбюризаторе в лабораторных условиях цементированный слой 0,9—1,0 мм образовывался за 15—20 минут, а в производственных условиях на полупромышленной установке этот слой формировался за 40—50 минут.

Результаты данных экспериментов сообщались авторами на нескольких союзных конференциях и вызвали интерес у ученых и у работников производства.

На имя авторов получены запросы от нескольких заводов (например, Алтайский тракторный завод) с просьбой оказать техническую помощь по внедрению данного метода в конкретных условиях. Это говорит об актуальности и важности этой работы.

З. БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ,  
инженер НИС а.

## СТУДЕНЧЕСКОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ

На электротехническом факультете в 1968—69 учебном году при активном участии студента М. Ковалева и ректората института было организовано студенческое конструкторское бюро (СКБ).

Обычно студенты мало представляют себе научную работу, а тем более практического направления с изготовлением действующих устройств и аппаратов. Завод искусственного волокна предложил студентам создать программное устройство на полупроводниках, которое задает рабочий режим печи.

В наше СКБ вошли 11 студентов. Они с большим интересом обдумали и изучили задание завода. Принятый вариант опробовался и многократно проверялся. Большую помощь в этом поиске оказал студентам доцент кафедры «Теоретические основы электротехники» Я. И. Бульбик, который и стал научным руководителем и консультантом СКБ.

Помимо известных и опубликованных в литературе вопросов, студентам пришлось самостоятельно решать ряд задач. Например, необходимо было выбрать предельную низкую частоту или выбрать оптимальный режим тиристорного ключа при переменном сопротивлении нагрузки. Эти вопросы решены студентами впервые и вполне самостоятельно. Немало хлопот доставили конструкция, компоновка регулятора, абсолютные специфические вопросы эксплуатации и наладки устройства. Студенты четко определили параметры и рабочие характеристики блока. Кроме опытного образца изготовлено 3 экземпляра устройства. Наибольшее самостоятельное исследований отличились Е. Яричин, О. Потехина, М. Киселев, В. Козлов и др.

Работая в СКБ, студенты повышали свой общетехнический уровень, учились работе с научно-технической литературой. По материалам этой работы в 1970 г. будут выполнены два реальных дипломных проекта. Данная форма участия студентов в научно-исследовательской работе заслуживает пристального внимания и показала, что СКБ вполне может выполнять многочисленные реальные краткосрочные и малообъемные работы.

В. ПЕТРОВ,  
кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой.

## С П О Р Т

Зимний сезон в разгаре. Основным событием его является IV зимняя спартакиада народов РСФСР. Соревнования этой спартакиады начинаются с первенств коллективов физической культуры, затем районов, городов и зональных территориальных спартакиад.

## ЗИМНИЕ

Наши лыжники и конькобежцы, двоеборцы и прыгуны с трамплина, горнолыжники и биатлонисты стали чемпионами районной спартакиады.

В 12 раз стартовали спортсмены-политехники на первенстве Крайсовета СДСО «Буревестник». Чемпионами стали конькобежцы, горнолыжники, прыгуны с трамплина и двоеборцы.

Много интересных соревнований намечается на ближайшее время. С 30 января по 2 февраля в Красноярске проводились соревнования по лыжному спорту. В финале первенства Россвета СДСО «Буревестник» участвует наша лыжница А. Иванская.

Победители первенства Крайсо-

вета в феврале—марте выезжают на первенство Министерства ВССО РСФСР, которые состоятся с 2 по 6 марта в Петрозаводске по лыжному спорту, с 28 февраля по 6 марта в Перми — по горнолыжному, с 20 по 23 февраля тоже в Перми — по прыжкам с трамплина и двоеборью и с 17 по 19 февраля прошли соревнования по биатлону в Барнауле.

## СТАРТЫ

Продолжаются хоккейные баталии. Клубная команда, выступающая на первенство города, сейчас идет на 4 месте. 2—3 февраля игроки класса «Б» принимали хоккеистов «Чкаловца» из Новосибирска. Результат встречи — 5:9 и 3:3.

Закончились зональные соревнования при классе «Б» юниоров (IV зона). Наша молодежная команда заняла 5 место.

В дни зимних каникул для студентов, оставшихся в общежитии, организован прокат лыж, коньков, товарищеские встречи по футболу, шахматам и теннису. 2 группы туристов отправились в поход.

СПОРТКЛУБ.



## КНИЖНАЯ ЛЕНИНИАНА

100-летию со дня рождения великого вождя посвящена книжная выставка «Страницы великой жизни».

В I разделе этой выставки представлен «Краткий биографический очерк», альбом «Здесь жил и работал Ленин» (М. Политиздат, 1969), рассказывающий о местах, связанных с жизнью и деятельностью Владимира Ильича Ленина в СССР и зарубежных странах, и «Ленинские места в Сибири» (М., Советская Россия, 1967).

II раздел «Воспоминания о В. И. Ленине». О Ленине написано много воспоминаний. Они представляют собой важный источник для изучения биографии основателя Советского государства, истории партии истории нашей Родины.

Очень ценны воспоминания Н. К. Крупской «Воспоминания о В. И. Ленине» (М., Политиздат, 1968), очевидца и непосредственного участника описываемых ею событий. Поэтому ее свидетельства — один из самых достоверных источников сведений о жизни и титанической работе вождя.

Величественный и бесмертный образ Ленина воссоздают воспоминания, выпускаемые институтом Марксизма-Ленинизма к юбилею Владимира Ильича в 5-ти томах (М., Политиздат, 1968).

Многогранная деятельность Ленина освещается в воспоминаниях родных, соратников, учеников, людей, которые близко и хорошо знали его, работали с ним. Это такие виднейшие деятели партии и Советского государства, представители международного коммунистического и рабочего движения, как Ф. Э. Дзержинский,

Я. М. Свердлов, М. И. Калинин, Г. К. Орджоникидзе, А. В. Луначарский, С. Г. Шаумян, Г. М. Кржижановский, Е. Д. Стасова, К. Цеткин, М. Кашен, О. В. Куусинен и др. Из мемуарной литературы на выставке представлены и другие книги: «Записки коменданта Кремля» (М., Молодая гвардия, 1967), «Из жизни В. И. Ленина» Л. А. Фотиевой (М., Политиздат, 1967), «Ленин и партия» Н. К. Крупской (М., Политиздат, 1963) и др.

III раздел «Образ Ленина в художественной литературе».

Интерес советских людей к ленинской теме неиссякаем. С волнением встречаем мы каждую новую книгу о вожде. Образ Владимира Ильича запечатлен на страницах многих художественных произведений: в драматургии, поэзии, прозе.

О большой и дружной семье Ульяновых рассказывают книги старшей советской писательницы М. Шагинян «Семья Ульяновых» (М., Художественная литература, 1969), «Первая Всероссийская» (М., Молодая гвардия, 1966).

Книга С. Ф. Антонова «В дальний путь» (М., Советская Россия, 1969) дает представление читателю о жизни В. И. Ленина с его детских лет до дней, когда он стал руководителем Советского государства.

М. А. Ульяновой посвящен цикл рассказов З. Воскресенской «Сердце матери».

Революционная деятельность Владимира Ильича в Петербурге в 1894 г. освещена в романе А. Коптелова «Большой зачин» (Новосибирск, Западно-Сибирское книжное издательство, 1965). О годах, про-

веденных В. И. Лениным в сибирской ссылке, рассказывает А. Коптелов в романе «Возгорится пламя» (Роман-газета № 16, 1969) — продолжении «Большого зачина».

Лирична повесть М. Прилежаевой «Три недели покоя» (Роман-газета, № 1, 1969). О парижском периоде жизни Ленина рассказывает книга В. Катаева «Маленькая железная дверь в стене» (Журнал «Знамя», № 6, 1964).

Впервые сделана попытка раскрыть внутренний мир вождя, проследить за течением его мысли в повести «Синяя тетрадь» Э. Казакевича (М., Госполитиздат, 1961).

На выставке представлены художественные произведения, написанные людьми, знавшими лично В. И. Ленина. Таковы книги Драбониной: «Черные сухари» и «Повесть о ненаписанной книге» (М., Советский писатель, 1963), «Зимний перевал» («Новый мир», № 10, 1968).

Рождению советской дипломатии, борьбе Ленина и ленинцев за Брестский мир посвящен роман С. Дангулова «Дипломаты» (М., Молодая гвардия, 1967).

И, конечно, читатели найдут классические произведения о вожде: очерк М. Горького «В. И. Ленин» и поэму В. Маяковского под таким же названием.

IV раздел под названием «Любимые произведения Ильича» объединяют сборник «В. И. Ленин о литературе и искусстве» и книги любимых Лениным писателей Горького, Чернышевского, Некрасова, Пушкина, Салтыкова-Щедрина, Барбюса и др.

Все произведения книжной Ленинианы, представленные на выставке, написанные ярко, образно, волнующе, помогут вам, читатели, глубже понять величественный образ вождя.

Посетите нашу выставку в абонементе художественной литературы.

В. ГАЛИБЕИ,  
старший библиотекарь.

## КРОВЬ—СПАСИТЕЛЬНИЦА

Переливание крови является важнейшим и незаменимым средством лечения больных и пострадавших. Лечебное действие переливания крови многообразно. Человека, потерявшего при травме большое количество крови, может спасти от смерти только своевременное переливание. Блестящие достижения советской хирургии на сердце, головном мозге, желудке, пищеводе стали возможными лишь благодаря переливанию крови.

Переливание крови служит на дежным средством в борьбе за жизнь человека при ожогах, отравлениях, лучевых поражениях кровеносных органов, инфекционных заболеваниях, детских болезнях и многих других.

В организме каждого человека содержится в среднем 5 литров крови. Кровь доставляет в ткани и органы кислород, питательные вещества, обезвреживает попадающие в организм микробы. Если че-

ловек теряет большое количество крови, то возникающий у него недостаток крови может угрожать жизни. Единственным способом спасения такого больного является переливание крови.

Где же врачи берут кровь для спасения человеческой жизни? Ее дают доноры. Так называют граждан, дающих свою кровь для оказания помощи заболевшим или раненым людям.

Донорство—это особо полезная общественная функция. Ведь каждый из нас может когда-нибудь оказаться в беде и поэтому, будучи сегодня совершенно здоровым, должен считать своей общественной обязанностью дать немного крови тому, кто в ней нуждается. Донорство совершенно безвредно. Это мнение подтверждает вся огромная армия доноров. Люди без всякого ущерба для своего здоровья десятки лет дают кровь для спасения больных.

Чем же объяснить то, что при донорстве состояние здоровья не ухудшается? Оказывается, человеческий организм очень быстро восстанавливает количество отданной крови, уже вскоре после отдачи крови состав крови донора приходит к норме.

По примеру ленинградцев во всех городах и селах нашей страны здоровые люди идут в медицинские учреждения и сдают свою кровь бесплатно. Многие красноярцы также безвозмездно сдают свою кровь.

Друзья, последуйте примеру ленинградцев и наших земляков!

Донорство — дело большой государственной важности. Сдадим 150—200 кубических сантиметров (0,15—0,2 литра) своей крови. Это будет самым сильным средством для спасения жизни взрослых и детей.

П. ФРЕЙЛИС,  
врач КПИ.

## С П О Р Т

## Как ваши дела?

С таким вопросом часто обращаются к ребятам нашей команды. Интересуются буквально все, от начинающих болельщиков до старых «зубров» хоккейных трибун.

Основной костяк команды намечился в Новосибирске, где «Политехник» проводил ледовые сборы. Результаты сборов были обнадеживающие. Победа над командой класса «А» города Ангарска, выигрыш у молодежной команды «Сибирь». Были и проигрыши, но чувствовалось—команда есть. Вернувшись домой, «Политехник» начал свой новый сезон серией побед над хоккеистами Кургана, Юрги, Нижнего Тагила — в итоге 11 очков. Радоваться было чему.

Из предстоящей большой поездки на чужие поля мы мечтали привезти хотя бы 8—10 очков, очень нужных для нашей коман-

ды. Но обстоятельства складывались совсем не в нашу пользу: травмы и болезни игроков буквально преследовали нас. Сломал ногу нападающий И. Рагозин, заболел Г. Белоглазов, тяжелая травма ноги вывела из строя В. Логунова. Гриппом переболела почти вся команда, начиная с тренера и кончая запасными игроками. Кроме того, из-за нечеткости судейства в городах Кургане, Томске и Юрге молодые ребята разуверились в своих силах, возможности. В результате мы привезли всего 3 очка.

К игре с хоккеистами Рубцовска готовились с большим волнением: надо было доказать болельщикам и прежде всего самим себе, что у команды есть свое Я. Оба матча были выиграны. В этих успехах «Политехника» немалая заслуга тренера В. Н. Сизихина и

начальника команды Е. П. Самоенко. Много заботы и внимания уделяют нам В. Н. Борисов и Г. А. Белоусов.

Сейчас у ребят очень трудные встречи с лидерами нашей зоны—Междуреченском, Томском и Новокузнецком. Проигрыш команде «Чкаловец» не посеял уныния среди игроков. Эта команда опытная, в ее составе играют 7 хоккеистов из класса «А».

После сезона у «Политехника» большие испытания — первенство страны среди студентов. Ребята настроены только на призовое место. Что ж, время покажет. Один из тренеров нашей зоны сказал, что у «Политехника» есть будущее. И мы тоже в это верим.

А. ЦЫБА,  
игрок команды.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ