



КОНЦЕРН
АВТОМАТИКА



КОРПОРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО КОМПЛЕКСА
ГК «РОСТЕХ»

[май 2020]

PRO

ДВИ ЖЕ НИЕ

ОЧЕВИДЦЫ ПОБЕДЫ

**ПОБЕДА — ДАЛЕКАЯ
И БЛИЗКАЯ**

СПЕЦПРОЕКТ

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ
В САМОИЗОЛЯЦИИ**

ЛЮДИ

НАШИ ЛЮДИ!



ТЕМА НОМЕРА

ЭТОТ ДЕНЬ МЫ ПРИБЛИЖАЛИ КАК МОГЛИ

Ветераны РЭК о том, какой ценой была одержана победа



06

ТЕМА НОМЕРА

Подвиг героя

О Героях Советского Союза,
работающих на предприятиях РЭК

[6]

Очевидцы победы

О тех, кто рисковал жизнью ради нашего будущего
и верил в победу до последнего

[12]

Победа — далекая и близкая

О жизненном и боевом пути
ветерана АО «НПП «Рубин» Шеянова

[14]

Боевой путь старшины Михина

О стремлении на фронт ветерана воронежского
«Электросигнала», изгнании немцев
из-под Калуги, Курска и Орла и Дне Победы
в Севастополе

[18]

Судьба человека: ветераны КЭМЗ

О славном военном пути ветеранов
Калужского электромеханического завода

[22]

Катера пересекают океан

О героической истории деда — капитана
3-го ранга Дмитрия Фомичева рассказывает
внук, временный генеральный директор
АО «Завод «Энергия»

[26]

С песней по жизни

О том, как «Три танкиста» помогли приблизить
Победу труженице тыла, ветерану ЧРЗ «Полет»
Александр Габдулиной

[28]

Лишь память вечно

Об истории семьи ветерана ЧРЗ «Полет»
Матрены Привиденцевой и реликвиях военного
времени, сохраненных ею

[30]

Операция «Эвакуация»

О предприятиях РЭК во время войны
и стахановском движении

[32]

Проверка на прочность

Об эвакуации и испытаниях ОАО «Электросигнал», а также о снабжении фронта рациями и приборами связи [34]

Оптические кузницы победы

О судьбе заводов оптической отрасли в условиях перепрофилирования деятельности и эвакуации [40]

Стахановцы оптической отрасли

О людях, обеспечивших Победу титаническим трудом у станка за себя и ушедшего на фронт товарища [46]

С днем радио!

Об истории праздника и о том, каким бы был наш мир без изобретения А.С. Попова [48]

50

люди

Наши люди!

Награды наших инноваторов, изобретателей, исследователей, профессионалов, промышленников и защитников [52]

62

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

Спасибо, донор!

Сотрудники предприятий РЭК приняли участие в мероприятиях, приуроченных к Национальному дню донора. [62]

64

СОБЫТИЯ

Новости холдингов, входящих в состав РЭК [64]

70

СПЕЦПРОЕКТ

Эффективность в самоизоляции

О вызове времени и о том, как сотрудники проводят период самоизоляции с пользой, формируя новые привычки, которые вносят в их жизнь эффективность [70]

Время новых привычек [72]

Из личного опыта [74]

Пять книг на пути к эффективности и развитию [76]

Полезные вебинары для саморазвития [78]

Время пробовать новое [80]

82

ИСКУССТВО

Победа сотрудников РЭК в фестивале и плоды работы золотых ручек [82]

Мы благодарим всех, кто принял участие в подготовке этого номера. Присылайте ваши истории на hr@ruselectronics.ru

Приглашаем вас в наши группы:



Не важно, в какой сфере профессиональных интересов и даже в каком городе мы работаем, — здесь мы общаемся и делимся новостями и достижениями, рассказываем о наших проектах, людях и событиях.

Комментируйте идеи других и обязательно приглашайте в группу коллег!

Читайте архив номеров «ПРОдвижения» онлайн: www.ruselectronics.ru/library/prodvizhenie



С ДНЕМ ВЕЛИКОЙ ПОБ

75 лет Великой Победе! Чем дальше от нас 9 мая 1945 года, тем меньше среди нас тех, кто помнит, каким был этот день, кто заслужил его ценой собственного пота и крови, бок о бок приближая Победу с миллионами наших дедов и прадедов — тех, кого сегодня уже нет с нами.

В преддверии юбилея Победы те, для кого Снявинские высоты, Бобруйский котел, оборона Севастополя, Курская битва, заточение в гитлеровских лагерях, тяжелая работа в тылу и блокада Ленинграда — страницы собственной жизни, дарят нам уникальную возможность услышать свидетельства времен Великой Отечественной войны из первых уст.

Мы представляем документальный фильм, который был снят специально к 75-летию юбилею Победы. В нем наши ветераны, проработавшие много лет на предприятиях холдингов «Росэлектроника», «Швабе» и концерна «Автоматика» в Москве, Фрязине, Красногорске, Сергиевом Посаде, Рязани, Воронеже, Челябинске, Новосибирске, делятся с нами воспоминаниями о далеких военных днях, показывают старые фотографии и даже ставшую семейной реликвией военную карточку на хлеб. И конечно же, вспоминают о том моменте, который объединяет все истории в одну большую общую радость, — Дне Победы!

**ОТСКАНИРУЙТЕ QR-КОД
и посмотрите фильм**



ЕДЫ!



“

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

От всей души поздравляем вас с 75-й годовщиной ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ!

Мы всегда будем и гордиться подвигом наших отцов, дедов и прадедов, которые, несмотря ни на какие сложности и лишения, шли вперед и победили врага. Война вошла в каждый дом. У каждого из нас своя семейная история о войне, которую необходимо бережно хранить и передавать из поколения в поколение.

Ветераны Великой Отечественной войны сыграли особую роль в развитии наших предприятий, ведь многие из них после войны проработали там по 40–50 лет, создав мощный технологический задел для всей радиоэлектронной отрасли страны и дав начало большим трудовым династиям. Мы благодарим наших ветеранов за их стойкость, отвагу, самоотверженность и, конечно, многолетний труд. С праздником! С Днем Победы!

[С. С. Сахненко, индустриальный директор радиоэлектронного комплекса Госкорпорации «Ростех»]







ТЕМА НОМЕРА

ПОДВИГ ГЕРОЯ

Более 4700 сотрудников предприятий холдинга «Швабе» были удостоены различных наград за достижения на фронте и в тылу. Одни успешно справлялись с боевой задачей на поле боя, другие выполняли несколько норм за смену у станка, третьи изобретали приборы, оказавшие неоценимую помощь в борьбе с врагом. Среди тысяч наград сотрудников есть шесть особых — Герой Советского Союза. За каждой из них стоит человеческая судьба, подвиг.

**ПРОЛЕТЯ
НАД ОСВОБОЖДЕННЫМ
ЛЕНИНГРАДОМ**

После учебы в техникуме Виктор Бударагин работал токарем на заводе, но всегда мечтал о полетах. По счастливой случайности при зачислении в Красную армию он был взят на службу в военно-морскую авиацию. Мечта сбылась! С первого дня войны Виктор Бударагин сражался в составе 44-й отдельной эскадрильи, вооруженной морскими разведчиками — советскими летающими лодками МБР-2. Боевые качества стрелка-радиста командование оценило в первых боях. Уже в начале войны на его счету было 128 вылетов на МБР-2!

Виктор Бударагин проявлял чудеса мастерства и отваги — и в решительном противостоянии фашистским истребителям, и в поддержании устойчивой радиосвязи в воздухе с землей. В начале 1942 года он доставлял боеприпасы островному гарнизону, вывозил раненых. В одном из полетов получил тяжелые ранения. Его уже хотели списать «на землю», но он стремился выучиться на штурмана. И ему вновь повезло! Окончив курсы летчиков-испытателей, уже осенью 1942 года он вернулся в эскадрилью и отчаянно бился в боях за Родину, бомбя с воздуха вражеские батареи, обстреливавшие Ленинград. При бомбежке железнодорожного узла Нарва их МБР-2 на бреющем полете проскочил над зенитками противника, что дало возможность другим самолетам нанести прицельный удар. В результате этого маневра машина получила более трехсот пробоин и с разбитым мотором приводнилась в заливе. На резино-

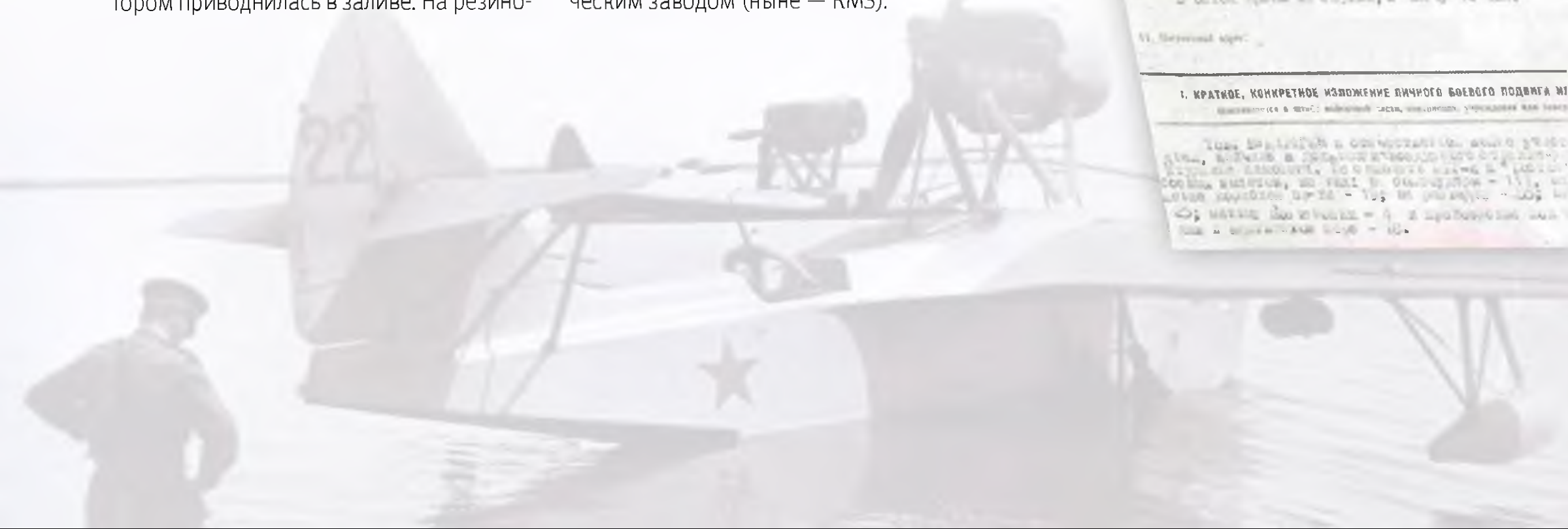
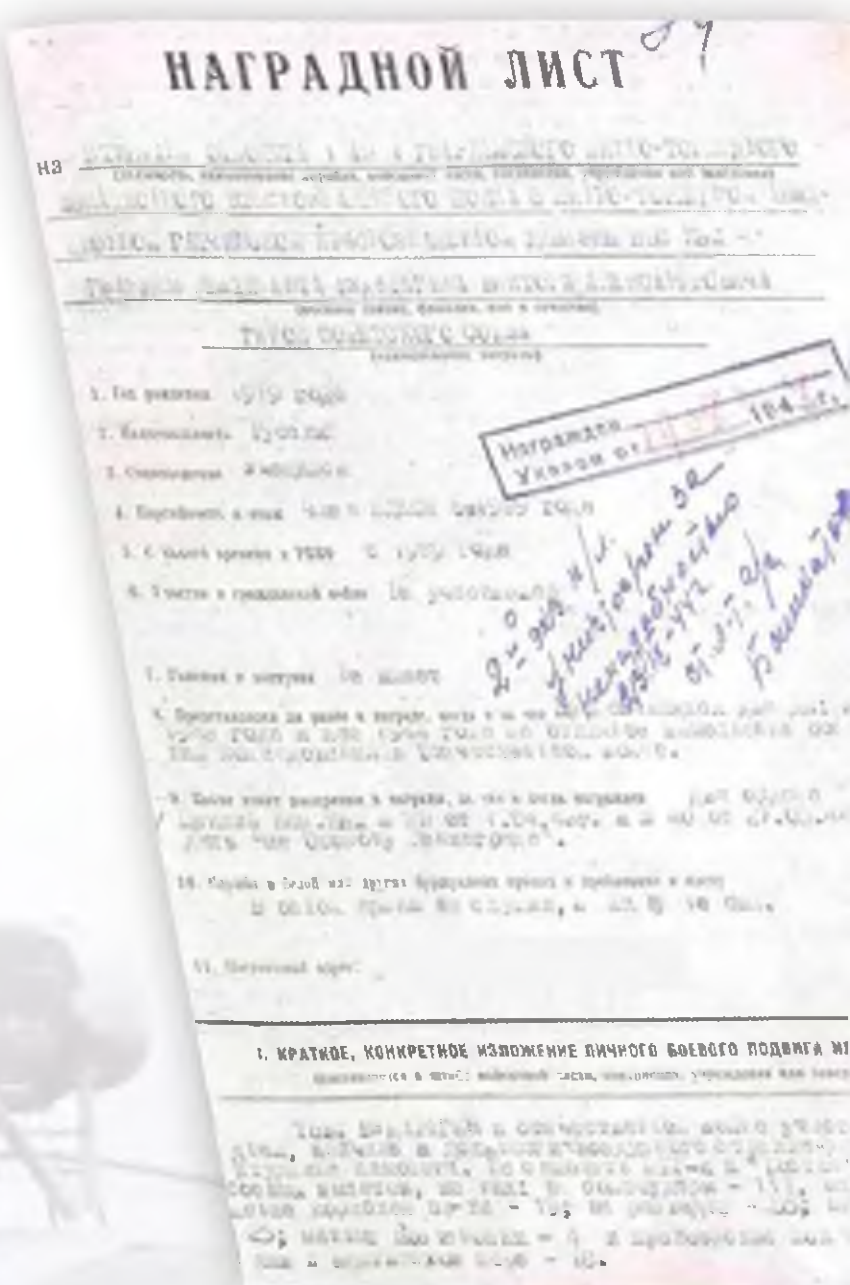
вой надувной лодке авиаторам тогда чудом удалось спастись.

В ноябре 1943 года Виктор Бударагин вместе с другими членами экипажа был переведен в 1-й гвардейский минно-торпедный полк. Боевые друзья с легкостью освоили новый для них ДБ-3 (дальний бомбардировщик), героически проявив себя и в январских боях 1944 года — в дни полного разгрома фашистов под Ленинградом. К маю число потопленных полком гитлеровских судов приближалось к сотне. В августе того же года Виктору Бударагину присвоили звание Героя Советского Союза.

К несчастью, совсем скоро в бою на связном самолете погиб его командир и товарищ Вадим Евграфов. Виктор Бударагин поклялся биться с врагом и за себя, и за друга. Четыре раза флотские хирурги возвращали раненого штурмана в боевую строй. И раз за разом он все ожесточеннее летел на врага, нанося ему точные, сокрушительные удары. После Ленинграда его отправили освобождать Прибалтику, а затем штурмовать Кенигсберг.

Вклад Виктора Бударагина в Победу поистине огромен. На счету этого первоклассного стрелка-радиста и штурмана 395 боевых вылетов: разведка и бомбежка, штурмовка и торпедные удары; уничтожение дальнобойных и зенитных батарей, судов и наземных транспортных средств, груженых техникой и живой силой, складов с боеприпасами.

В 1953 году, выйдя в запас, прославленный фронтовик связал свою жизнь с Красногорским механическим заводом (ныне — КМЗ).



ОСВОБОЖДАЯ ЧЕХОСЛОВАКИЮ

В годы Великой Отечественной войны выпускник Челябинской танковой школы Михаил Нехаев служил командующим орудием танка Т-34. Звания Героя Советского Союза и ордена Ленина он был удостоен за мужество и героизм, проявленные во время освобождения Чехословакии.

17 февраля 1945 года экипаж Михаила Нехаева в составе танкового взвода принял бой недалеко от чешского населенного пункта Камендин. Захватив клочок земли на западном берегу реки Грон, советские бойцы обороняли его с исключительным мужеством. Трое суток 3 эки-

пажа Т-34 сдерживали колоссальный натиск противника. В этом изматывающем сражении они уничтожили 26 танков, 12 бронетранспортеров и до 2 батальонов пехоты. В одном из следующих боев Михаил Нехаев получил тяжелое ранение (лишился ноги и глаза) и был демобилизован.

На родине он устроился работать контролером сборочного цеха на Загорский оптико-механический завод. Михаилу Нехаеву, принимавшему активное участие в общественной деятельности Подмосковья, было присвоено звание «Почетный гражданин Сергиево-Посадского района».



ПЕРЕПРАВА ЧЕРЕЗ ДНЕПР

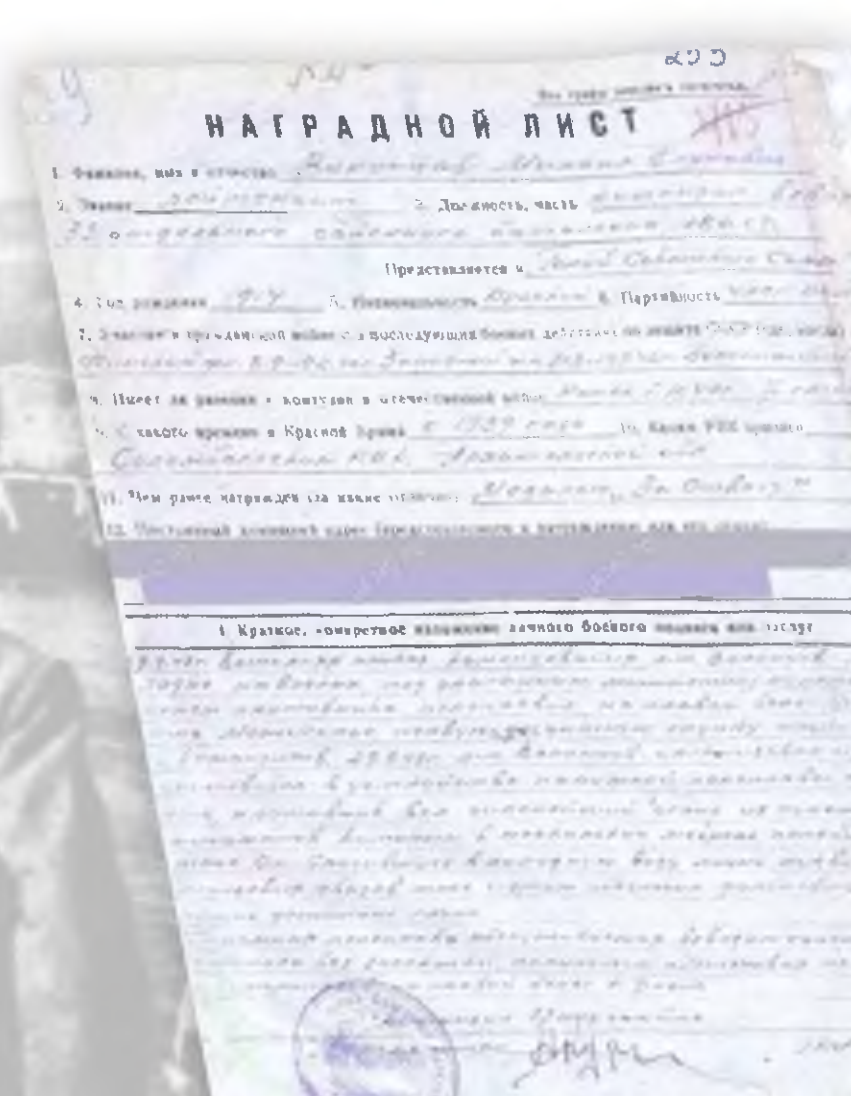
25-летний житель Архангельской области Михаил Воронцов был призван в ряды Красной армии еще в 1939 году. За 6 лет службы он прошел всю Советско-финскую войну, а затем и Великую Отечественную.

После демобилизации Михаил Воронцов переехал жить в Подмосковье. На протяжении 28 лет он работал слесарем-механиком на Загорском оптико-механическом заводе (ЗОМЗ). Работал на совесть: за трудовые успехи его наградили орденом Ленина. Михаил Воронцов был частым гостем подшефных школ ЗОМЗ. Сдержанно и без пафоса он рассказывал детям о войнах, в которых принимал участие. Школьников же на этих встречах интересовали в первую очередь подробности подвига...

...Шел сентябрь 1943 года. Командир взвода 33-го отдельного саперного батальона Михаил Воронцов получил приказ организовать 27 сентября перепра-

ву через Днепр в районе села Лютеж (Украинская ССР). Несмотря на вражеский огонь, Михаил Егорович справился с поставленной задачей блестяще. А спустя два дня он организовал на том же месте бесперебойную паромную переправу через реку. Однако противник заметил новый объект и минометным огнем перебил в нескольких местах трос переправы. «Я тогда не растерялся: бросился в холодную воду и вновь связал его. На протяжении пяти суток по данной переправе перебрасывали технику, боеприпасы, людей...» — спокойно продолжил свой рассказ Михаил Воронцов.

За успешное форсирование Днепра, проявленное мужество и героизм лейтенант Михаил Воронцов был удостоен звания Героя Советского Союза и ордена Ленина. В честь Михаила Егоровича в Сергиевом Посаде на доме № 1 по улице Бороунская, где он жил, установлена памятная доска.



ЗАХВАТ ПРИДНЕПРОВСКОГО ПЛАЦДАРМА

С первых дней Великой Отечественной войны Павел Головкин принимал участие в боевых действиях. В июне 1941 года он служил на пограничной заставе в Бресте, который в числе первых городов столкнулся с натиском врага.

Этот страшный день запомнился ему навсегда. Вражеские самолеты в небе, гул моторов за рекой, а ближе к четырем утра на город, крепость и пограничье обрушился огненный ураган. Бомбардировки следовали одна за другой, всюду грохотали взрывы... Вместе с сослуживцем рядовой Павел Головкин находился на посту: немецких солдат, перебежавших границу, они встретили огнем. В бою его контузило — напарник оттащил его в рожь. Застава горела. Большинство пограничников тогда погибло. Те, кто уцелел, двинулись на восток и в 50 км от Бреста влились в состав пехотной части.

Ожесточенные бои, ранение, госпиталь, офицерские курсы и снова фронт: к лету 1943 года Павел Головкин был уже командиром минометного взвода. Его подразделение вышло из адского пекла Курской дуги. За бои под Курском молодой лейтенант был награжден орденом Красной Звезды. Но свой главный подвиг он совершил на Днепре.

В то время Павел Головкин уже командовал ротой и получил приказ организовать группу для захвата плацдармов на правом берегу реки. Для выполне-

ния задачи он отобрал 32 добровольца. В проводники взяли местного жителя — тот помог найти лодки, и отряд двинулся в путь.

Немцы обнаружили десант уже на середине реки, но гребень высокого берега мешал им вести огонь. Отряд Павла Головкина без потерь высадился под обрывом. Группа уничтожила гитлеровцев, не ожидавших броска, захватила 17 пулеметов и иное оружие. 42 часа десант удерживал плацдарм, отразив 12 вражеских атак. К моменту, когда форсирование Днепра начали основные силы дивизии, в живых в группе осталось 12 человек — семь из них были ранены, в том числе и сам командир. За подвиг на Днепре Павел Головкин, как и все участники того боя, был удостоен звания Героя Советского Союза.

Павел Головкин воевал до Победы: освобождал Украину, Польшу, Чехословакию и Прагу. Зимой 1946 года израненному офицеру удалось перевестись поближе к родным местам — в Красногорск. После выздоровления он служил в охране Красногорского лагеря военнопленных.

В 1953 году Павел Головкин вышел в отставку и более 40 лет трудился на Красногорском механическом заводе (ныне — КМЗ) по своей гражданской специальности, полученной еще до войны. Он оказался не только отличным слесарем, но и человеком, который многое сделал для воспитания молодежи. Ныне на доме, где жил герой, установлена мемориальная доска.



БИТВА ПРИ ТЕКУЧЕ

В годы войны перед каждым сотрудником завода № 217 (ныне ПО «УОМЗ») стояла дилемма: идти на фронт или ковать победу в тылу. Для 18-летнего токаря Василия Хомякова выбор был очевиден. В июне 1942 года он вступил в ряды Красной армии.

Как выпускник машиностроительного техникума Василий Хомяков мечтал стать танкистом. Он успешно окончил Сталинградское военное танковое училище и в январе 1944 года был переброшен на передовую Великой Отечественной войны. Спустя восемь месяцев гвардии младший лейтенант Василий Хомяков ко-

мандовал танком Т-34. В составе 6-й танковой армии 2-го Украинского фронта он отличился во время освобождения Румынии.

25 августа 1944 года под румынским городом Текуч экипаж Василия Хомякова, уничтожив взвод пехоты и 2 танка противника, прорвался к железнодорожной станции и удерживал занятую позицию до подхода основных сил Красной армии. В том бою 20-летний труженик завода № 217 погиб.

За проявленный героизм Василий Хомяков был посмертно удостоен звания Героя Советского Союза и ордена Ленина.



ФОРСИРОВАНИЕ ВИСЛЫ

Михаил Николаев попал на фронт в сентябре 1942 года после ускоренного обучения в 1-м Ленинградском артиллерийском училище. Начав боевой путь под Сталинградом, он прошел полстраны со своим огневым взводом, имевшим на вооружении 45-миллиметровые противотанковые пушки.

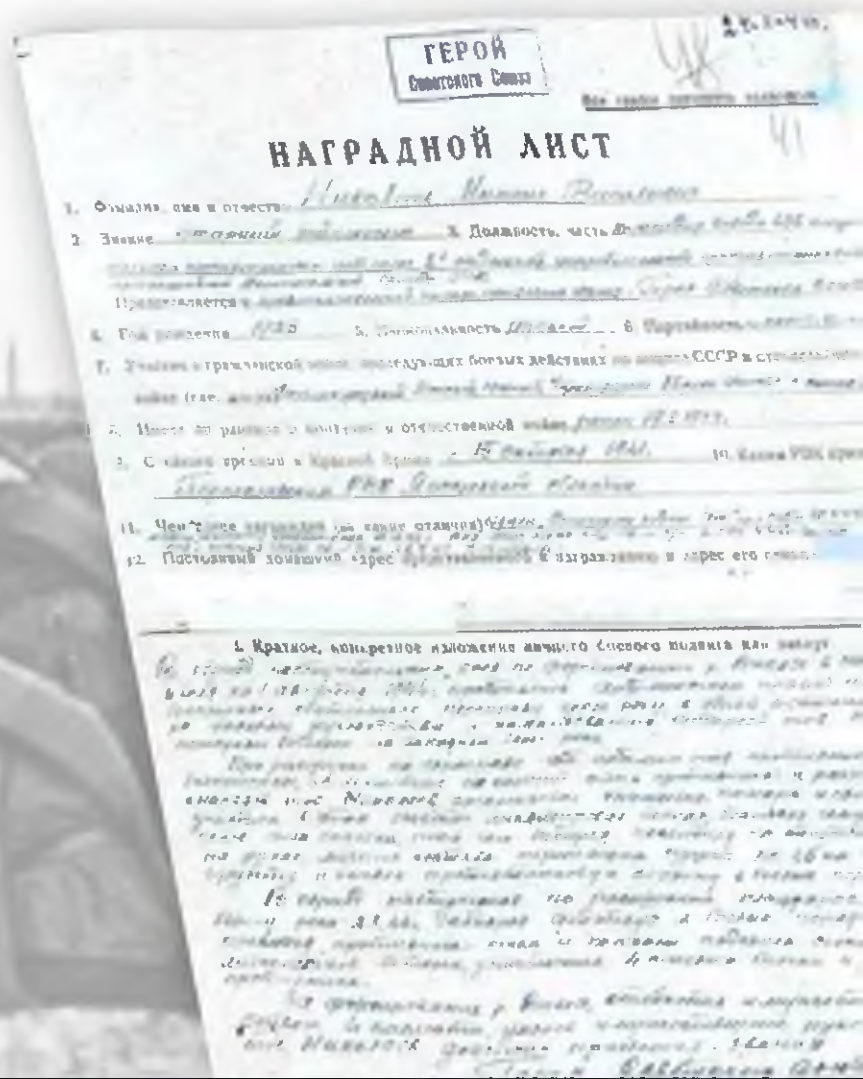
Отличиться батарею под командованием старшего лейтенанта Михаила Николаева удалось в 1944 году во время освобождения Польши. В ночь с 31 июля на 1 августа его взвод получил приказ форсировать на пароме Вислу и закрепиться на противоположном берегу реки.

«Враг яростно атаковал наши позиции на противоположном берегу Вислы, — вспоминал Михаил Николаев. — Приходилось отбивать по 5 атак в день. Стволы орудий становились красными... Отбивая атаки врага, мы через некоторое время сами перешли в наступление. Полтора километра по глубокому песку мы тащи-

ли на себе пушки под обстрелами противника. И снова в бой».

Советские воины нанесли противнику большие потери. В разгар боя в лагере неожиданно загорелись ящики со снарядами. Михаил Николаев не растерялся и вместе с товарищами потушил огонь, предотвратив детонацию. За форсирование Вислы, удержание и расширение плацдарма старший лейтенант Михаил Николаев был удостоен высокого звания Героя Советского Союза и ордена Ленина. После окончания войны он продолжил службу в армии в Потсдаме и был уволен в запас в 1950 году в звании майора.

По возвращении домой Михаил Николаев устроился работать диспетчером на Загорский оптико-механический завод. На родине ему были присвоены звания «Почетный гражданин Сергиево-Посады» и «Почетный гражданин Сергиево-Посадского района». В честь Михаила Васильевича в поселке Муханово, где он родился, названа улица.





ОЧЕВИДЦЫ ПОБЕДЫ

О тех, кто рисковал жизнью ради нашего будущего, верил в победу до последнего и не стоял за ценой. О тех, кому каждый год мы говорим спасибо! О наших дедах и прадедах, мальчишками и юношами встретившими войну. Воспоминания победителей самой страшной войны ушедшего столетия.

DI



ПОБЕДА – ДАЛЕ И БЛИЗКАЯ

С каждым годом все меньше и меньше остается среди нас тех, кто встретил роковой рассвет 22 июня 1941 года. Тех, кто суровой осенью 1941-го защитил Москву, кто познал кровавый снег Сталинграда, кто «пол-Европы по-пластунски пропахал...». Они не стояли за ценой, добывая победу, не считались, «кому память, кому слава, кому темная вода». В Великой Отечественной войне принял участие и мой дедушка Дмитрий Андреевич Шеянов.

Дмитрий Андреевич Шеянов пришел инженером на работу в Пензенский научно-исследовательский институт УВМ (ныне АО «НПП «Рубин» холдинга «Росэлектроника»). Более 33 лет проработал на предприятии, был ведущим инженером в отделе испытаний. На заслуженный отдых ушел в ноябре 1990 года. Имеет следующие награды: медали — «За отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне», «30 лет Советской Армии и Флота», «20 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «50 лет Вооруженных Сил СССР», «Ветеран труда».

ДОВОЕННАЯ ЖИЗНЬ

Дедушка родился 26 февраля 1925 года в селе Соколовка Никольского района Пензенской области. С детства его отличали трудолюбие и тяга к знаниям. Несмотря на трудности и невзгоды, он ежедневно ходил пешком в Сурскую среднюю

школу, которая находилась в 7 км от его села. В годы Великой Отечественной войны отсюда было призвано свыше ста выпускников. 36 из них не вернулись с поля боя. Благодарные потомки, одноклассники, учителя и учащиеся школы увековечили их имена на мемориальной плите, открытой 8 мая 1975 года в честь 30-летия Победы в Великой Отечественной войне, а 8 мая 1981 года был открыт памятник воину-победителю.

Несмотря на то что семья моего дедушки жила в деревушке, куда не дошли немцы, все равно все ощущали их присутствие и страдали от войны. Трудное, тяжелое было время. Сначала учеба в школе, затем работа с женщинами в поле, на ферме, вечером уроки — так проходил день дедушки.

Упорство и настойчивость дали свои плоды. Он с отличием окончил 10 классов Сурской средней школы. 26 февраля 1943 года ему исполнилось 18 лет. А через несколько дней брат моего дедушки Петр,

родители — Ульяна и Андрей Шеяновы — провожали Дмитрия на фронт.

Я возвращаюсь к тому далекому военному времени, о котором не очень-то любит рассказывать дед. Весь ужас войны заключается в том, что она заставляет человека смотреть в глаза смерти, постоянно ставит в экстремальные ситуации.

В феврале дедушке исполнилось 95 лет. Он уже давно на пенсии, но постоянно занят каким-то делом. Он очень любит работать на земле, на той земле, которую защищал. С ранней весны до поздней осени его дом — дача. Он еще бодр и энергичен, но здоровье уже не позволяет выполнять тяжелую работу.

Я родилась в счастливое, мирное время, но в нашей семье память о войне очень крепка. Праздник 9 Мая в нашей семье стал святым. Мои одноклассники тоже не забывают Дмитрия Андреевича. Каждый год мы дружной компанией вместе с ним ходим на парад Победы. Мы поздравляем его с этим праздником. Традиция вставать в минуту молчания 9 Мая соблюдается в моей семье неукоснительно. Мы выдержали, мы победили! И в этом заслуга моего дедушки — Дмитрия Андреевича Шеянова! Я горжусь своим дедом и очень люблю его.

Родной, любимый человек!
В долгу я пред Тобой навек!
Благодарю Тебя, что я живу.
Своей Ты жизнью рисковал в бою.
И, что бы ни было в моей судьбе,
Я буду вечно помнить о Тебе!

Ольга Шеянова



КАЯ

МЫ ЗА ЦЕНОЙ НЕ ПОСТОИМ

В 1943 году я был призван на службу в ряды Советской армии. Сначала нас отправили в город Куйбышев на курсы радиотелеграфистов. С первых же дней Великой Отечественной войны в жизни Куйбышева — города, находящегося в глубоком тылу, — ощущался ритм военного времени. Уже в июньские дни 1941 года в витринах магазинов на Куйбышевской улице, в окнах Дворца культуры им. В. В. Куйбышева появились первые военные плакаты. Уже с 1941 года в городе открылись и начали действовать подготовительные курсы радиотелеграфистов. Сюда съезжались со всей округи. Вот и я проходил эти курсы со своими одноклассниками. Так и всю войну прошли мы втроем, бок о бок. И после войны встречались часто, только вот уже несколько лет нет их в живых.

По прибытии в город Ворошиловград я был направлен в 320-ю стрелковую дивизию, командиром которой был генерал-майор Швыгин Илья Иванович. Мы обеспечивали связью штабы, полки и корпуса. Наша дивизия вместе с другими частями освобождала от немецко-фашистских войск Левобережную часть Украины, что создало благоприятные условия для последующего наступления на Правобережной Украине.

Внезапный и мощный удар по врагу в районе Енакиево обратил немцев в паническое бегство. Враги бежали в направлении Горловки, Корсуни, Ясиноватой. Выделенные из состава дивизии передвижные передовые отряды не давали врагу оторваться от преследования наших бойцов. Были дни, когда дивизия с боями продвигалась вперед на 30–40 км. Бои были скоротечными, но ударными. Немцы бежали от одной линии обороны к другой. Все время контратаками и огневыми заслонами они пытались задержать наших бойцов на своих

промежуточных рубежах, но смелый маневр наших частей на поле боя, умелые и отважные действия бойцов и офицеров опрокидывали врага с каждого его оборонительного рубежа в Донбассе. Здесь в течение сентября наша дивизия провела ряд победоносных боев. Немцы пытались задержать наших в районе Криничной и Первомайска. Цепляясь за город Сталино, немец крепко бился на подступах к нему за село Ясиновку и станицу Сталино, но все-таки наши бойцы его и здесь одолели. Сентябрь 1943 года был для дивизии месяцем крупных побед. За 25 дней противник был отброшен от своего первоначального рубежа на 350 км.

Согласно полученному боевому распоряжению штаба армии в ночь с 11 на 12 марта 1944 года наша дивизия начала переправляться через реку Днепр на гребных лодках. В момент приближения к правому берегу реки мы были встречены сильным пулеметным огнем противника, и нам пришлось вернуться обратно. В течение двух дней, выпол-

няя боевую задачу, мы вели наступательные действия по форсированию реки Днепр.

В результате непрерывных и ожесточенных боев 13 марта мы овладели городом Херсоном — крупным узлом железнодорожных и водных коммуникаций и важным опорным пунктом обороны немцев у устья реки Днепр. На следующий день был освобожден город Берислав. Восполнив материальные и людские потери, наша дивизия и другие части освободили город Николаев. Позже была освобождена Одесса — важный стратегический порт.

Приказом Верховного Главнокомандующего Маршала Советского Союза товарища Сталина от 10 апреля 1944 года за отличные боевые действия по освобождению Херсона, Берислава и Одессы мне была объявлена благодарность.

Продолжая наступление, наша дивизия вышла к реке Днестр и форсировала ее, захватив плацдарм на молдавской земле. Здесь находился командный пункт командира дивизии. Штаб располагался на ле-



вом берегу реки. Мне дали поручение заменить аккумуляторы для радиостанции. В это время началось половодье. Река разлилась до 3 км в ширину. Чтобы выполнить задание, пришлось идти все это расстояние по пояс, а иногда и по шею в воде. Аккумуляторы и обмундирование пришлось нести над головой. Вода была очень холодная, сильно уставали руки. Но несмотря на это, задание было выполнено. Ночью нас перевезли на лодке на берег Молдавии.

13 мая 1944 года противник перешел в наступление в полосе обороны нашей дивизии. В результате были уничтожены два полка, но был сохранен плацдарм. Командир дивизии был ранен, ему пробило стопу. В это же время осколком снаряда в левую ногу был ранен и я. В тот момент ни о каких перевязках раны не могло быть и речи. В ходе кровопролитного сражения многие были убиты, в том числе и командир Иван Швыгин (похоронен в Одессе). Мне во что бы то ни стало нужно было добраться до штаба. Под сильным обстрелом противни-

ка удалось переплыть реку. Я добрался до штаба, откуда меня отправили в госпиталь в город Тирасполь. В прошлом году российский военный госпиталь в городе Тирасполе отмечал юбилей. Свой боевой путь военный госпиталь, входящий в состав Оперативной группы российских войск в Приднестровском регионе, начал 71 год назад 25 апреля 1942 года во время Великой Отечественной войны. Там я лечился до сентября 1944 года. После излечения был направлен в запасной полк. Далее — в город Сегед в Венгрии, где находился до ноября 1944 года. В этом же месяце наш запасной полк направили на курсы младших лейтенантов в город Клуш. Но учиться не было желания, я стремился на фронт, к своим товарищам, друзьям. Здесь, в училище, была строгая дисциплина, а хотелось свободы. Лейтенантом я так и не стал.

По окончании курсов я был отправлен в 168-й запасной стрелковый полк в Ворошиловград. Во второй половине 1945 года была сформирована команда и отправлена в Румынию, где я служил в различных частях и в различных городах до марта 1950 года.

1 марта 1950 года был демобилизован и вернулся в родное село.

В 1952 году переехал в Пензу, поступил в Пензенский политехнический институт, работал инженером в НИИ.

За боевые заслуги я награжден орденом Отечественной войны I степени, многочисленными медалями.

Дмитрий Андреевич Шеянов,
ветеран

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

— **Дмитрий Андреевич, а на войне страшно?**

— Если ответить, что страха ни у кого не было, это значит сказать неправду. Еще как страшно. Только страх притупляется. По-настоящему страшно умереть без боя, по глупости. Как-то мы с товарищами отдыхали в машине, а один из нас

был дежурным. В машине холодно, теплых носков и теплой одежды не было. Дежурный решил собрать немного прутьев, чтобы протопить железную печку в машине. Сырые прутья не горели. Угли горячие, а огня нет. У нас были канистры с бензином, вот он и решил немного плеснуть. Вся машина загорелась. Я очнулся, как будто меня кто-то толкнул. Горим! Я вскочил, набросил свое одеяло на еще не совсем разгоревшееся пламя. Если бы не проснулся, все бы сгорело.

— **Дмитрий Андреевич, а какие у Вас были первые чувства, когда Вы прибыли на фронт?**

— Чувства злости и ненависти к врагу. Я знал, что все мы здесь для того, чтобы защищать свою Родину. К тому же из одного села нас было 4 человека. Мы хотели служить в одной дивизии, но, к сожалению, четвертый, Петр, был отправлен не с нами в стрелковую дивизию, а в другую, танковую. Тем не менее втроем переносить службу нам было намного проще и веселее. Поначалу, конечно, когда мы воевали в окопах, было страшно, но постепенно привыкли.

— **Расскажите какой-нибудь смешной случай, который произошел с Вами или с Вашими товарищами.**

— Случаев таких много было. Отступая, проходили какой-то небольшой населенный пункт. И вдруг немецкие самолеты. Куда прятаться? Побежали в жилые дома. Прятались под кровати, под столы. В тот момент не понимали, вернее, не думали и не хотели думать о том, что не спасет никакая кровать, если в дом попадет снаряд. Срабатывал инстинкт самосохранения. А инстинкт самосохранения у человека — самый сильный. Так жгуче желание жить.

— **Дмитрий Андреевич, наверное, пережитое заставило Вас воспринимать обычные вещи как роскошь?**

— Очень страдали без воды. Мыться было негде. Нам и не разрешали. Случалось, что воды совсем мало было, только чтобы жажду утолить, не то чтобы умыться. Когда была зима, мы снегом обтирались. Никто не заболел! Вот какое здоровье! Еды тоже мало было. У нас при себе



был сухой паек, но его мы практически не тратили, мало ли что случится. Когда мы проходили мимо населенных пунктов, нас кормили местные жители. А бывало, что мы и по две недели ничего не ели.

— А какие у Вас были отношения с командиром дивизии?

— Нормальные отношения. Мы все ему строго подчинялись. Правда, один раз произошел такой случай, когда он готов был меня жизни лишиться. Когда вошли в город Николаев, велся обстрел, противники выстроили свои снаряды рядами. Самолеты бомбили город. Рамы и стекла из домов вылетали, сами дома рушились. Все рванули назад. Я потерялся и понятия не имел, куда идти. Но я точно знал, где находится конечный пункт, в котором мы должны были собраться. Я его нашел, но командир полка меня очень сильно отругал. Он сказал: «Я тебя расстреляю за то, что ты отстал ото всех». Но этого, конечно, он не сделал. Ведь он тоже очень переживал за нас, бойцов.

— Дмитрий Андреевич, а не могли бы Вы рассказать подробнее, как Днестр переплывали?

— Это незабываемые и очень тяжелые ощущения. Ты плывешь по реке, а тебя со всех сторон обстреливает про-

тивник. Ты видишь, как умирают твои товарищи и знакомые.

Переплывая Днестр, я получил ранение в левую ногу, но совсем ничего не почувствовал. Мне было совсем не до этого, я должен был добраться до штаба. Я видел, как справа от меня проплыла лодка, на которой везли нашего командира Ивана Швыгина. Чувства, которые я испытывал в этот момент, просто не передать словами. Я все же переправился через реку и дошел до штаба.

Боль практически не ощущалась из-за того, что нога онемела. Меня и моих товарищей хотели отправить в госпиталь, но мы сбежали в дивизию. Через месяц

моя нога распухла, загноилась, почернела. Меня и еще нескольких солдат отправили в эвакуогоспиталь. Мы очень не хотели, надеялись, что и так заживет, но нас никто не спрашивал.

В госпитале пробыли месяц. Мне сделали операцию. К сожалению, операция прошла неудачно, рана не заживала. Нога сильно распухла. Началась малярия. У меня очень сильно болели ноги, была температура 41. Меня отправили в другой госпиталь. Там сделали еще одну операцию. Пересадили кожу с правой ноги на левую. Все делали, конечно же, без наркоза, боль была невыносимой. Слава Богу, но на этот раз все прошло успешно.



Я знал, что все мы здесь для того, чтобы защищать свою Родину. К тому же из одного села нас было 4 человека. Мы хотели служить в одной дивизии, но, к сожалению, четвертый, Петр, был отправлен не с нами в стрелковую дивизию, а в другую, танковую. Тем не менее втроем переносить службу нам было намного проще и веселее.

БОЕВОЙ ПУТЬ СТАРШИНЫ МИХИНА

Владимир Степанович Михин родился 7 июня 1925 года. На «Электросигнале» в Воронеже (сегодня входит в дивизион «Связь» холдинга «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех») трудился с 1953 по 1991 год. Работал регулировщиком, мастером цеха, начальником планово-экономического отдела.

ПРИКАЗАНО ВЗЯТЬ ОГОНЬ НА СЕБЯ!

В декабре 1942 года 17-летний Владимир Михин и 120 его сверстников прибыли в Мичуринск, чтобы пополнить ряды трудового фронта. Здесь их должны были обучать искусству ремонта железных дорог и других путей сообщения. Однако судьба распорядилась иначе.

«Видимо, вражеская разведка выяснила наше местоположение, — с досадой вспоминает Владимир Степанович. — Как только мы стали выходить из вагонов на посадочную платформу, буквально из облаков вынырнули два бомбардировщика, сбросив смертоносные грузы».

Одна из бомб угодила в бензовоз, другая — прямо в вагон. Михина отбросило в сторону взрывной волной, он чудом остался жив. Всех находившихся в вагоне настигла смерть, уцелело 60 из 120 человек. Поскольку на этом направлении враг стал стремительно продвигаться вперед, отряд трудового фронта эвакуировали в тыл.

ТРАНШЕЙНЫЕ БОИ ПРИ ОСВОБОЖДЕНИИ ОРЛА

В феврале 1943 года Михина направили в Тамбовское пулеметное училище. Он стремился попасть на фронт, старательно изучал все нюансы быстрой и точной стрельбы. За активную службу его назначили старшим сержантом. Летом направили в распоряжение армии в 860-й стрелковый полк 283-й стрелковой дивизии (батальон автоматчиков), участвовавшей в боях на Орловско-Курской дуге.

5 августа 1943 года дивизия ворвалась в город Орел с севера и северо-запада, в ее составе 860-й полк с боями к полудню достиг западной окраины Орла.



В ходе операции 17-летний старший сержант Михин неоднократно участвовал в упорных траншейных боях.

«В них тактика такая, — сосредоточенно объясняет Владимир Степанович. — Не кричать: «За Родину!

За Сталина!» и сломя голову мчаться в атаку».

Сначала нужно было кинуть гранату, воспользоваться тем, что во время ее взрыва враг по инерции на секунду-другую терял концентрацию. Именно в этот

МИХИНА

момент делали стремительный рывок, перемещаясь из одного пути сообщения в другой, расстреливая автоматчиков противника. Нельзя было медлить ни секунды, рискуя быть расстрелянным из траншеи.

ВРАГ НАУЧИЛ НАС ВОЕВАТЬ — НА СВОЮ ГОЛОВУ

В конце августа — начале сентября 1943 года началось массовое изгнание немцев с близлежащих территорий. Враг отступал умело, используя тактику выжженной земли. Те населенные пункты, которые стратегически было невозможно удержать, гитлеровцы покидали, истребляя население и уничтожая дома и продовольствие. Отходя на 30–40 км, они спешно готовили укрепленные позиции. Причем передвигались на автомашинах, мотоциклах и велосипедах. И у бойцов Советской армии, подошедших после длительного марш-броска, зачастую не оставалось сил для быстрого молниеносного штурма.

«Атака всегда должна быть подготовлена, — говорит Владимир Степанович. — В нападении потери составляют четыре к одному против защищающейся стороны. К тому же фрицы палили из окопов. Из-за того что позиции были пристреляны, мы учились нападать ночью, чтобы застать врасплох, навязать непривычный бой, чтобы как-то уравнять шансы. Немец был непрост, он учил нас и в итоге научил на свою голову!»

Однажды из такого положения вышли следующим образом. Саперы совместно с разведчиками указали место, где можно было нападать с гораздо меньшими потерями. Чтобы передислоцироваться туда незамеченными, солдатам пришлось в течение дня одному за другим передвигаться по-пластунски. По топографической карте, составленной разведчиками, они знали местоположение каждого пенька. Заняв выгодную пози-



Владимир Степанович Михин (второй справа) с внуком (крайний справа)

цию, пошли в атаку и прорвали оборону врага.

ВОРОШИЛОВСКИЙ СТРЕЛОК

В одном из боев за населенный пункт в Калужской области наши солдаты не шли в атаку, поскольку поле нападения обстреливалось противником. Командир батальона подозвал Михина:

— *Помнишь, как-то ты хвалился, что можешь из противотанкового ружья стрелять? Докажи! Сможешь вражеского пулеметчика уничтожить? Он нам не дает головы поднять.*

— *Смогу!* — незамедлительно отрапортовал Михин. — *Но мне нужен помощник.*

Продумав свои действия, Владимир Михин попросил боевого товарища поднять каску или саперную лопатку. Враг по привычке среагировал, прострелил по «показухе», тем самым позволил обнаружить себя и подставился под прицельный выстрел.

«Так мне удалось уничтожить боевую точку, — радостно восклицает Владимир Степанович! — Сектор обстрела стал открыт для рывка, и ждавший моего точного попадания батальон поднялся в атаку.»

ГРАНАТУ ПРИГОТОВИЛ, ЧТОБЫ ПОДОРВАТЬСЯ НА НЕЙ ВМЕСТЕ С ВРАГОМ

9 сентября 1943 года, расчистив с боями лес, 280-й батальон вышел к насе-

ленному пункту Людиново Калужской области. И тут в гуще наших солдат разрывается снаряд! Старший сержант Михин получил приказ командира взвода: «С первым отделением отвлеку огонь на себя!»

«Вражеская пушка находилась в 250–300 метрах от нас, — вспоминает Владимир Степанович, — мы рванули к ней.»

Заметив перемещение, фашистский наводчик поменял цель и стал посылать

“

Атака всегда должна быть подготовлена. В нападении потери составляют четыре к одному против защищающейся стороны. К тому же фрицы палили из окопов. Из-за того что позиции были пристреляны, мы учились нападать ночью, чтобы застать врасплох, навязать непривычный бой, чтобы как-то уравнять шансы. Немец был непрост, он учил нас и в итоге научил на свою голову!



Знали, если снаряд летит со свистом, то пролетит, а если издает звуки «фырканья», то упадет немедленно.

снаряд за снарядом по приближающейся угрозе. Выполнявшие приказ рассредоточились в интервале 5 метров друг от друга, передвигались короткими перебежками: от одного разрыва снаряда к другому.

«Знали, если снаряд летит со свистом, то пролетит, — поясняет Владимир Степанович, — а если издает звуки «фырканья», то упадет немедленно.»

Семеро из десяти человек были убиты из вражеской пушки. Медлить было нельзя, ведь огонь противника вновь мог быть переведен на основную группу взвода.

«Пушка стояла достаточно высоко на пригорке, с хорошим радиусом обзора, в котором были видны как мы (я, Бакушин и узбек Юлдаш), так и подразделения нашего стрелкового полка, — рассказывает Владимир Степанович. — Вдруг пушка замолчала, мы аккуратно по лощинке подползли к ней справа. У пушки, кроме отстрелянных гильз, никого не обнаружили. Зато увидели, как фрицы поджигают дом. Юлдаш отправился помешать им.»

В это время на расстоянии 150 метров от Михина немцы грузили что-то в машину. Он направил Бакушина сообщить об этом командиру взвода, чтобы тот принял какие-то действия. А его самого заметили и отрядили группу фрицев, чтобы ликвидировать.

Михин заполнил магазин автомата, выкопал окопчик, залег. Видя их огромное численное превосходство, понимал, что победа его в столь неравном бою вряд ли возможна. Могло спасти либо подкрепление, либо какое-то чудо. Отчасти так и произошло.

«На бруствер выкладываю две гранаты, — воодушевленно вспоминает Михин. — Решил для себя: если немцы будут близко, брошу одну в них, а на второй вместе с ними подо-



рвусь. Обнадеживало, что в магазине автомата 72 патрона. Просто так не возьмут!

После очередной перестрелки старший сержант Михин почувствовал, как одна пуля прошла мышцу левой руки, а другая распорол край левого легкого. Мгновенно хлынула кровь изо рта, из раненых частей тела. Однако даже в таком состоянии правой рукой он мог отстреливаться, бросить гранату. Но ничего этого не получилось. Разорвалась мина, а ее осколок пронзил правое бедро солдата. Почувствовав резкую боль, Михин стал терять сознание и пришел в себя только к концу дня.

«Немцы наверняка посчитали меня убитым, — говорит Владимир Степано-

вич, — обычно раненых они достреливали, но в тот момент тратить время на меня им было себе дороже.»

Убитым его посчитали не только гитлеровцы. Пока он лежал в бессознательном состоянии, солдаты батальона забрали адресную капсулу старшего сержанта, отдав ее в штаб с сообщением: «Погиб смертью храбрых!» Такую похоронку через несколько дней (в сентябре 1943 года) получили родные Михина...

Населенный пункт был освобожден. Во время оккупации Людиново в лесах действовали партизаны. Возвращаясь, они слышали окрик очнувшегося тяжело раненого бойца.

«Когда санитары понесли меня в медсанчасть, — продолжает Владимир Сте-



панович, — жители поблагодарили, что, открыв стрельбу, помешал фрицам сжечь все дома в Людиново».

До утра из-за потери крови Михин вряд ли бы дожил. Его, вновь потерявшего сознание, спас товарищ по тамбовскому училищу Паршин, который с помощью военных врачей отдал ему 700 мл крови.

«Вот и сижу — до сих пор живой!» (смеется).

ДЕНЬ ПОБЕДЫ В СЕВАСТОПОЛЕ

После продолжительного лечения в госпитале Михина на фронт посылать наотрез отказались. Всеми правдами (несмотря на ранение бедра, мог делать сальто вперед и назад) и неправдами (пришлось скрыть справки о ранениях) он из запас-

ного полка на Дальневосточном фронте попал в 1944 году в военно-морскую службу, где стал проходить обучение.

«Повезло, что в тренировки входило погружение в воду с водолазным снаряжением для подачи кислорода. Мои раны (в районе левого легкого) зарубцевались, кашель прошел — радостно констатирует Владимир Степанович. — Как понял, что выздоравливаю, отправил домой письмо. Там ведь меня уже похоронить успели...»

А День Победы Владимир Степанович Михин, парадный костюм которого украшают два ордена Отечественной войны (I и II степени), встретил в порту Севастополя. Переполненные счастьем, матросы устроили парад!

“

На бруствер выкладываю две гранаты. Решил для себя: если немцы будут близко, брошу одну в них, а на второй вместе с ними подорвусь. Обнадеживало, что в магазине автомата 72 патрона. Просто так не возьмут!

СУДЬБА ЧЕЛОВЕКА: ВETERАНЫ КЭМЗ

Весенним днем 9 мая 1945 года во всех уголках нашей Родины радостной вестью прозвучало долгожданное слово «Победа!». С того памятного мая выросли новые поколения. Для них Великая Отечественная война — далекая история. Но совесть и долг перед погибшими и пережившими войну не должны позволить забыть эту героически-трагическую страницу летописи нашего государства. И сейчас мы расскажем о военном пути ветеранов Калужского электромеханического завода (АО «КЭМЗ», концерн «Автоматика»).

АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ВОЛКОВ



Сразу после возвращения на родину из рядов Советской армии Алексей Волков устроился на работу на Калужский электромеханический завод, где и проработал много лет в сборочном цехе № 20.

Алексей Волков был призван в ряды Советской армии в ноябре 1944 года. Службу начал в Гороховских лагерях, в учебном артиллерийском полку. По окончании учебы получил звание младшего сержанта и был направлен в 2035-й артиллерийский полк вычислителем взвода управления полка. В составе 5-й гвардейской механизирован-

ной дивизии воевал под Берлином. День Победы Алексей Волков встретил в Германии. Тут же был направлен в Туркестанский военный округ города Мары, где участвовал в ликвидации последствий Ашхабадского землетрясения. Волкову удалось вернуться на родину только в 1951 году.

ВАСИЛИЙ ФИЛИППОВИЧ БОДРОВ



Работавший в послевоенное время старшим техником первого отдела Калужского электромеханического завода Василий Бодров родился 9 марта 1913 года. После окончания курсов офицерского состава в июне 1943 года прибыл на фронт и был зачислен командиром взвода противотанковых ружей в звании лейтенанта 167-го стрелкового полка 16-й Литовской стрелковой дивизии. Фронтовые дороги начались на Орловском направлении при освобождении Белоруссии и Литвы. Бодрову пришлось воевать на Сталинградском, Центральном, Калининском и Первом Прибалтийском фронтах. Василий Бодров был награжден орденом

Отечественной войны II степени и медалью «За победу над Германией». В один из осенних дней 1944 года Бодров был принят в ряды Всесоюзной коммунистической партии большевиков. Именно этот день, по его мнению, стал самым памятным днем на войне.

«...Вскоре показалась автомашина с немецкими солдатами. Допустив ее на близкое расстояние (до 50 метров), лейтенант Бодров метким выстрелом из ПТР поджег машину. Попытавшиеся спастись немцы были взводом лейтенанта Бодрова частично уничтожены, а 8 из них — взяты в плен».

(Описание из наградного листа)

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ТИХОНОВ



Михаил Тихонов много лет проработал в сборочном цехе Калужского электромеханического завода, а в сентябре далеко-

го 1940 года сержант гвардии Михаил Тихонов был призван в Советскую армию служить на Румынскую границу.

22 июня 1941 года, ранним утром, Михаил Тихонов с товарищами по оружию принял на себя первый удар вероломных фашистских захватчиков. Это был жесткий бой. После нескольких часов битвы пришлось отступать до Ростова. Во время отступления много товарищей было убито, а сам Михаил Тихонов был тяжело контужен, после чего долго лечился в госпитале.

После выздоровления принял участие в Сталинградской битве. «Мы стояли под Сталинградом насмерть, до последнего патрона и разгромили врага!» — рассказывал Михаил Тихонов своим внукам. Спустя время он освобождал город Витебск и был тяжело ранен в бою.

В 1943 году Тихонов вновь сражался за освобождение Белоруссии. При форсировании Днепра проявил мужество, смелость и был награжден орденом Красной Звезды. В боях при взятии крепости Осовец был ранен, а после госпиталя вновь отправился в бой. В 1945 году при освобождении Польши в схватке с врагом за крепость Познань Тихонов был ранен, за этот бой впоследствии его наградили медалью «За отвагу». Михаил Васильевич Тихонов прошел всю войну. Своим мужеством и героизмом он доказал огромную любовь к Родине и к советскому народу. Победа застала его на польской территории в госпитале. После Победы был награжден медалями «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией», «За оборону Москвы».

БОРИС НИКОЛАЕВИЧ ВОЛОГОДСКИЙ



Летом 1943 года, будучи еще совсем мальчишкой, Борис Вологодский пошел на фронт. В военкомате он узнал о существовании школы юнг, в которую в дальнейшем и был направлен. Овладев специальностью боцмана, в 1944 году молодой Борис Вологодский вступил в первый бой. Служба прошла на канонерке «Амчунь». Он участвовал в боях по освобождению островов совет-

ской Прибалтики. 10 ноября 1944 года между 16 и 18 часами при переходе из Хельсинки в Таллин лодка, на которой шел Вологодский, была торпедирована немцами. В живых остались единицы, в их числе и Борис Вологодский. У этого человека всего одна боевая награда, но мало кто может гордиться медалью «За победу над Германией», полученной в 17 лет.



АНАТОЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ОСИПОВ



С первого дня войны Анатолий Осипов встал на защиту нашей Родины. В Калуге в те дни формировался бронетанковый полк, он стал его бойцом. С Калужской земли Анатолий Александрович в составе 58-й стрелковой Краснознаменной орденов Кутузова и Суворова вторых степеней дивизии 3-й Гвардейской армии уже в звании старшего лейтенанта дошел до Берлина и участвовал в его штурме и взятии. За форсирование реки Одер был награжден орденом Красной Звезды, к этой награде прибавились еще 6 медалей. Участвовал в освобождении Праги от немецко-фашистских захватчиков. Вот что говорил сам Анатолий Алексан-

дрович: «Уходят годы, но память о героях — наших товарищах, не доживших до замечательного дня Победы, сохранится навечно. Вечная слава погибшим друзьям и товарищам!»

«...За время службы в дивизии показал себя смелым, волевым офицером... Презирая смерть, лейтенант Осипов, не покидая, работал на переправе и обеспечил переправу частей для расширения плацдарма. За умелое выполнение заданий командования и проявленное мужество лейтенант Осипов вполне достоин правительственной награды ордена Красной Звезды.

(Описание из наградного листа)

СЕМЕН АНДРЕЕВИЧ КОВАЛЕВ



против нашей 5-й танковой бригады, в которой оставалось 5 боевых машин. Наши войска сумели отбить психическую атаку фашистов, но с появлением фашистских танков нам пришлось отступить, и отступали мы с боями до самого Сталинграда. Наша часть потеряла 95% личного состава, то есть практически всех танкистов.

После потери всех боевых машин нас передали в 64-ю танковую бригаду и в ее составе направили на защиту Сталинграда. Под Сталинград мы прибыли на рассвете и заняли оборону в районе станции Котлубань (Северо-Западный Сталинградский фронт). 20 октября 1942 года наша танковая бригада развернутым фронтом длиной 2 км пошла в бой. Танкисты сражались мужественно, но прорвать фронт в этом районе не удалось. Почти все наши танки были уничтожены, лишь моей машине под № 312 удалось вырваться из 10–12-километровой обороны фашистов через неделю. Члены моего экипажа: лейтенант Малыгин, механик-водитель Парфенов и радист Бухаров — были убиты в машине. Когда мне удалось вернуться на свои исходные позиции, где находился штаб 64-й тан-

ковой бригады, все, кто остался в живых из штаба и хозяйственной роты, были удивлены тому, как мне удалось отремонтировать машину, прорваться к своим и привезти на колючей проволоке, которая зацепилась за ходовую часть, 11 полуживых фашистских солдат. А получилось так... Когда я возвращался с немецкой обороны, мне нужно было проехать балку, где в большом количестве была сосредоточена немецкая пехота, я эту пехоту и прошел своим Т-34, а кого прихватила проволока, притащил в расположение своих войск. Мне приходилось освобождать польские деревни и небольшие города. В городе Новоельне был лагерь наших военнопленных, при подходе наших регулярных частей весь лагерь был уничтожен фашистами. По рассказам местных жителей, периодически в лагерь завозили убитую лошадь, и фашисты устраивали аттракцион: военнопленный должен подползти к лошади и рвать зубами лошадиное мясо, а фашисты в это время фотографировали... После ранения в 1944 году я был направлен в резерв бронетанковых войск в Москву, где и застал меня конец войны, 9 мая 1945 года.

Великую Отечественную войну с гитлеровскими захватчиками я начал в 1941 году в районе города Чугуева Харьковской области. Наши войска вынуждены были отступить под напором организованного и вооруженного до зубов врага. Мне приходилось выходить из окружения, и не раз. Эти моменты особо сохранились в памяти. Под Ворошиловградом в районе села Ивановка фашисты предприняли психическую атаку живой силой, а в последствии танками в количестве 300 штук

КОНСТАНТИН ФЕДОРОВИЧ КЕКИШЕВ



На Калужском электромеханическом заводе Константин Кекишев трудился с 1968 года слесарем-наладчиком цеха № 16.

Константин Кекишев был призван в армию в войска связи в город Москву в 1938 году. Из Москвы батальон связи перевели в Монгольскую народную республику в город Улан-Батор. В конце 1938 года Константин был направлен в школу младших командиров. 15 мая 1939 года по боевой тревоге командующего войсками 1-й армейской группы был направлен в район событий Халхин-Гола. Как связисту ему довелось обеспечивать наши передовые части кабельно-телефонной связью. В течение месяца Кекишев дежурил на телефонном аппарате. По окончании событий вернулся в свое подразделение,

где ему присвоили звание и назначили на должность заведующего интендантских складов. За участие в боевых действиях на Халхин-Голе был награжден медалью «За отвагу». В августе 1943 года Кекишева направили на курсы связи в Читу, по окончании которых присвоили звание младшего лейтенанта и направили на должность командира взвода связи. В 1945 году Константин Кекишев участвовал в разгроме японской армии в Манчжурии в направлении Кайлу-Лубей. После окончания войны вернулся в Калугу и продолжил службу в батальоне связи. В конце 1945 года демобилизовался и перешел работать в органы КГБ, где проработал до 1952 года. За отличную службу в органах КГБ был награжден медалью «За боевые заслуги».

ВИТАЛИЙ НИКИТОВИЧ КАЛИНИН



В послевоенные годы инженер, полковник запаса Виталий Калинин на Калужском электромеханическом заводе работал начальником отдела техники безопасности, а впоследствии инженером в отделе главного технолога.

Виталий Калинин — капитан гвардии, артиллерист, командир взвода разведки. Познал горечь отступления от границы до Старой Руссы. Познал и ра-

дость наступления до полной победы. Его ратные подвиги отмечены орденами Отечественной войны I и II степени, двумя орденами Красной Звезды, медалью «За боевые заслуги» и другими наградами. Воевал на Северо-Западном, 4-м Украинском, 1-м и 2-м Белорусском фронтах. В памяти Виталия Никитовича сохранился день штурма Сапун-Горы и освобождение Севастополя.



КАТЕРА ПЕРЕСЕКАЮ

О героическом боевом пути капитана 3-го ранга Дмитрия Александровича Фомичева рассказывает внук, временный генеральный директор АО «Завод «Энергия» (входит в АО «Росэлектроника») Олег Александрович Фомичев.



Мой дедушка Фомичев Дмитрий Александрович родился 4 октября 1911 года в деревне Андреевская Кирилловского района Вологодской области. В 1933 году был призван на военную службу и направлен на учебу в Артиллерийскую

1943 год, США, штат Майами. Три больших охотника и три тральщика, принятые советскими экипажами по ленд-лизу, перед переходом из США в СССР

школу младшего командного состава и специалистов береговой обороны Балтийского моря в Кронштадте. В 1934 году продолжил службу на Тихоокеанском флоте и встретил начало Великой Отечественной войны младшим лейтенантом в должности командира МО-28 (малый охотник) Тихоокеанского флота.

В 1942 году включен в группу для выполнения правительственного задания по получению и перегону военных кораблей из США в СССР по программе «Ленд-лиз». Фотография внизу, хранящаяся в семейном архиве, сделана осенью 1943 года в США, штат Майами.

На фотографии справа изображены три больших охотника и три тральщика, принятые советскими экипажами по ленд-лизу, перед переходом из США в СССР.

На переднем плане в центре запечатлен SC-1076, в последующем БО-209 (СКР-209), командиром которого и был назначен мой дед лейтенант Дмитрий Александрович Фомичев.

Особенности перехода группы советских кораблей осенью 1943 года из США в СССР через осенний штормовой океан описаны в книге Б. В. Никитина «Катера пересекают океан» (Лениздат, 1980).

Осень 1943 года, США, штат Майами. Лейтенант Д. А. Фомичев справа



В представлении к награждению орденом Красной Звезды написано:

«Лейтенант Фомичев, находясь в заграничной командировке, за короткое время смог подготовить СКР-209 к длительному океанскому переходу в зимних условиях из США на Родину. На переходе от Бермудских до Азорских островов в сильный шторм, достигавший 10–11 баллов, показавший образцы мужества и отваги. Условия перехода были исключительно сложными: снеговые заряды, сильная качка и обледенение, ограниченный запас горючего. Невзирая на трудности, лейтенант Фомичев благополучно довел свой корабль до Полярного».

С марта 1944 года мой дед, будучи командиром БО-209, участвовал в боевых действиях в составе Беломорской флотилии Северного флота. В книге В. П. Пузырева «Беломорская флотилия в Великой Отечественной войне» (Во-



Т О К Е А Н



енное издательство министерства обороны СССР, Москва, 1981) описан такой эпизод:

«Попытки лодок противника атаковать суда на подходе к Белому морю успеха не имели. В период с 22 октября по 1 сентября в районе к северу от линии Канин Нос — Святой Нос произошло четыре боевых столкновения кораблей и самолетов флотилии с вражескими лодками. Одна из них обстреляла рыболовный траулер «РТ-89», другая вела артиллерийский бой с двумя самолетами МБР-2. Две лодки были атакованы кораблями охранения во время проводки конвоев «ДБ-9» и «ДБ-10» на подходах к мысу Канин Нос. Одна из них была обнаружена в 8 часов утра 24 октября тральщиком «Т-116» из состава конвоя «ДБ-9». Корабль дважды атаковал лодку глубинными бомбами. На поверхности моря появился соляр, затем всплыли различные пред-

меты. На этом месте был оставлен «БО-209» под командованием старшего лейтенанта Фомичева Д.А. Гидроакустик через час установил, что лодка вновь начала движение. Большой охотник и подоспевшие самолеты МБР-2 и «Каталина» сбросили на нее еще несколько бомб. Вскоре первоначально небольшое масляное пятно увеличилось до двух миль, всплыли различные обломки».

После Победы в Великой Отечественной войне мой дед продолжил службу на Северном флоте и командовал 3-м дивизионом больших охотников Северного флота, а после демобилизации руководил в городе Череповце Вологодской области морским клубом ДОСААФ, готовил молодых людей к морской службе, передавал опыт.

К сожалению, моего деда капитана 3-го ранга Дмитрия Александровича Фомичева уже нет с нами, но я и моя семья помним, гордимся и чтим его память. В семье с трепетом хранят его боевые награды: ордена Красной Звезды и Красного Знамени, медаль «За боевые заслуги», медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и другие.



ЛЕНД-ЛИЗ

Существовавшая в годы войны система передачи со стороны США займы или в аренду вооружения, боеприпасов, транспортных средств, промышленного оборудования, нефтепродуктов, сырья, продовольствия, информации и услуг, необходимых для ведения войны, странам — союзникам по антигитлеровской коалиции 1941–1945 годов. Ленд-лиз (от англ. lend — давать займы и lease — сдавать в аренду) был придуман президентом США Ф. Рузвельтом, стремившимся оказать поддержку государствам, подвергшимся нападению германских и японских агрессоров. Закон о ленд-лизе принят Конгрессом США 11 марта 1941 года. Срок действия его неоднократно продлевался и распространялся не только на период войны, но и на первые послевоенные годы.

Схема перехода группы советских кораблей осенью 1943 года из США в СССР



Награды Дмитрия Александровича Фомичева

С ПЕСНЕЙ ПО ЖИЗНИ

Великая Отечественная война стала суровым испытанием для всей страны. Справиться с ним в это трудное время советскому народу помогало творчество. Песни военного времени более девяти десятков лет являются спутниками и помощниками для ветерана ЧРЗ «Полет» Александры Габдулиной. Любимая песня «Три танкиста» в детстве помогла ей перенести голодные годы, дарила надежду на мирное время и до сих пор сопровождает по жизни.



В доме семьи Габдулиных всегда с радостью встречают гостей. Александра Михайловна проводила нас в комнату, украшенную фотографиями семейства. На столе лежали приготовленные фотоальбомы и блюда с кедровыми орешками.

«Милости прошу, угощайтесь. Я ценю эти питательные и полезные орехи, в военные годы они помогли нашей семье выжить. Так мы справлялись с голодом, а не падать духом нам помогали песни. Недавно знакомый подарил мне проигрыватель, так первым делом я попросила скачать побольше песен из детства. Вот и вам сейчас спую, если знаете — подпевайте», — улыбается собеседница «ВП» («Вестника «Полета»).

Из компактного плеера полилась динамичная мелодия на манер цыганоч-

ки, и Александра Михайловна стала петь одну из своих любимых песен. Слушая, я стал замечать, что, несмотря на веселый мотив, каждое слово дается женщине с трудом. Все потому, что эти песни хранят множество воспоминаний о нелегкой жизни труженицы тыла.

ШУРОЧКА УЖЕ ВЗРОСЛАЯ, ОНА СПРАВИТСЯ

Когда началась война, Александре Михайловне было 12 лет. Семья жила в деревне Троица Красноярского края. Здесь, как и в других населенных пунктах, на центральной улице был установлен столб с прикрепленным репродуктором «тарелкой». Именно он сообщил местным жителям о начале войны.

«Мы были очень напуганы, кто-то плакал, но еще не понимали всего масшта-

ба произошедшего. Спустя несколько дней поселковая молодежь была мобилизована на фронт. Моего отца забрали в Красноярск в трудармию, и на долгие четыре года моя мать осталась одна с семьей детьми», — вспоминает Александра Михайловна.

Чтобы прокормить семью, мать круглыми сутками работала в колхозе. По ночам она брала с собой на сенокос старшую дочь Шуру, которая, греясь около костра, постигала основы колхозной работы. Спустя время девочка стала помогать матери жать сено, вязать снопы. В колхозе осталось мало мужчин, потому, видя, как Шура бойко справляется со взрослой работой, соседи просили девочку помочь им по дому: вскопать огород, наколоть дров. «Шурочка уже взрослая, она справится», — убеждали они мать ребенка. За тяжелую работу девочке давали хлеб и молоко, иногда овощи с огорода. После того как скотину отдали на нужды фронта, семья жила впроголодь. Именно голод заставил одну из младших сестер Александры забраться в поселковый амбар. Домой девочка вернулась с горсткой зерна и без одной варежки. Утром рабочие обнаружили ее в амбаре. Мать взяла вину за воровство зерна на себя, за что ее осудили на три года.

На плечи Шуры, по сути, еще ребенка, легла ответственность за всю семью. Чтобы выжить, дети просили у соседей картофельные очистки, собирали лебеду и конский щавель. Любимым лакомством ребят были кедровые орехи.

«Чтобы их сорвать, мне приходилось карабкаться на самую верхушку дерева. Затем с полным мешком я переби-



КАК ПЕСНЯ ПОМОГАЛА ПОБЕЖДАТЬ

Война была суровым испытанием для нашего народа. Все — от мала до велика — вносили свой посильный вклад для отпора захватчикам. Вместе с солдатами на фронте и рабочими в тылу в строй встала и песня. Она стала грозным оружием, не позволившим сломить дух советского народа.

В самом начале войны советскими композиторами были созданы сотни новых песен, многие из которых сразу «ушли на фронт». Очень интересные воспоминания оставил маршал Советского Союза И.Х. Баграмян. О первых, самых тяжелых, месяцах войны он писал: «Именно в этот труднейший период войны родилось много песен. Они были бодрые и воспевали Родину, воспевали ненависть к врагу, мужество, отвагу, боевую дружбу — все то, что помогало преодолевать военные трудности, которым не было числа».

Начало войны было ознаменовано появлением самой суровой и яркой военной песни из когда-либо сложенных людьми. Это «Священная война». Одной из самых популярных песен войны стала «Катюша». Еще в 1938 году ее создали поэт М. Исаковский и композитор М. Блантер, а в годы войны, когда тысячи Катюш отправились на фронт, появились песни переименованные: о сражающейся Катюше — разведчице, медсестре, партизанке. Но особое звучание песня приобрела, когда народ дал ласковое название «катюша» новому оружию — гвардейскому миномету.

ралась через ледяную реку. Холодными зимними вечерами, греясь около костра, мы поджаривали шишки и грызли орешки. Я пела своим младшим братьям и сестрам песни о том, что мы обязательно победим в этой войне и наши родители вернуться», — говорит Александра Габдулина.

Песни Шуры оказались пророческими, и спустя три месяца мать досрочно освободили. Девочка помогала маме и подрабатывала на дальних заимках. На несколько месяцев Шурочка уезжала из дома на лесоповал. Дети помогали пилить березовые бревна, а еще девочка работала поваром. На лошади Шура привозила из деревни обед для рабочих и разогревала его в лесу.

«Однажды, когда я колола дрова для костра, ко мне подбежал рабочий и прокричал, что война кончилась. Я вскочила на лошадь и стремглав поскакала в деревню, чтобы обрадовать сельчан».

Ежегодно 9 мая местные жители вспоминают Александру Михайловну, которая сообщила им о долгожданной победе. Дети и внуки бывших соседей звонят труженице тыла, поздравляют ее с праздником.

ИЗ ПИМОКАТА В ДЕПУТАТЫ

После окончания войны семья Шуры Габдулиной переезжает в Енисейск, где было больше перспектив для подрастающих детей. Александра Михайловна хочет стать пимокатом на местной фабрике и изучает технологию изготовления валенок.

«Эта тяжелая, но интересная работа в те годы была очень востребован-

ной. Я делала заказные валенки, за качеством следили строго. Овечью шерсть смачивала в кипятке, а затем наматывала на прут и придавала форму. Готовый валенок должен быть на стук как железный. За рабочую смену я делала пару таких катанок».

За хорошую работу Александру Михайловну на протяжении двух созывов избирали депутатом городского совета. Девушка занималась подсчетом казенного имущества, улучшением социально-бытовых условий рабочих.

На фабрике Александра познакомилась со своим будущим мужем — мастером по изготовлению головных уборов. После свадьбы в 1953 году супружеская пара переехала в Челябинск, где жили родственники мужа. Проработав семь лет на местной швейной фабрике, труженица тыла сменила профессию и устроилась на радиозавод намотчицей в 14 цех, позже работала маркировщицей. Общий стаж Александры на ЧРЗ «Полет» — более 15 лет.

«Коллектив был дружный, регулярно собирались вместе, пели песни. Вообще я стараюсь себя окружать веселыми, открытыми людьми. Вот и когда знакомилась со своим вторым мужем, я сразу спросила у него: «Вы танцуете, поете?» Так и «спелась». Разменяв девятый десяток лет, я себя прекрасно чувствую, живу, что называется, припеваючи. Хочу пожелать молодежи оптимизма, целеустремленности и мирного неба над головой, — сказала Александра Габдулина.

*За материал благодарим
«Вестник «Полета»*

*По материалам портала
История.РФ*

ЛИШЬ ПАМЯТЬ ВЕЧНА

В семье ветерана Челябинского радиозавода «Полет» Матрены Привиденцевой есть своя реликвия — фотоальбом ее мужа. Время как будто не властно над снимками талантливого фотокорреспондента, спустя почти сто лет они не потускнели и все так же поражают своей композицией и сюжетом. Вот только в середине альбома несколько страниц остались пустыми. «Мой муж хотел запечатлеть все прекрасное, что видел в жизни. Война уродлива, в ней нет места для фотографий», — говорит труженица тыла.



Матрена Привиденцева — знаковая личность для ЧРЗ «Полет». Ровесница Октябрьской революции (в этом году ей исполняется 103 года), ветеран войны и труда работала на предприятии практически со дня его основания.

«На радиозавод я устроилась 12 января 1953 года. Долгое время за строительством предприятия наблюдала из окна

барака, в котором жила с двумя детьми. Я видела, как заводчане помогали рабочим, подавали кирпичи, строительные материалы. Затем решила внести свою лепту в создание одного из крупнейших предприятий региона. Вместе с монтажниками прокладывала связь в цеха «Полета». Вскоре появилась первая телефонная станция на 200 номеров, ко-

торую я обслуживала. Опыт работы телефонистом я получила во время войны».

22 ИЮНЯ РОВНО В 4 ЧАСА...

Война началась неожиданно, внеся коррективы в размеренную жизнь челябинцев. Молодая семья Привиденцевых накануне переехала в Танкоград из Копейска. Глава семьи Петр



Муж работал в Копейске корреспондентом, брат у него — главным редактором. Там пожил, приехали в Челябинск. Я работала на ЧГРЭСе, это год 1938-й. А муж поступил на лакокрасочный завод. И вот летним днем мы гуляли в парке, когда объявили — война.

[Матрена Привиденцева]



решил оставить карьеру корреспондента и устроился на местный лакокрасочный завод. Предприятие славилось своим дружным коллективом, здесь регулярно проводились культурные мероприятия. В тот знаковый для всей страны июньский день заводчане собрались семьями в парке Гагарина, вот только веселье было омрачено тревожной новостью.

«Когда по радиоприемнику объявили о начале войны, я с детьми находилась в библиотеке. Конечно, все мы были шокированы, но еще не осознавали, как эта новость перевернет нашу судьбу. Спустя несколько недель муж был мобилизован в войска МГБ на территорию Западной Украины, а я осталась в Челябинске одна с двумя детьми», — вспоминает ветеран предприятия.

Чтобы прокормить детей, Матрена Ивановна круглыми сутками работала на телефонной станции ЧГРЭС. Челябинск в те годы считался неофициальной столицей советского тыла — население города за пару лет возросло с 270 до 650 тысяч человек. В двухэтажный дом, где жили Привиденцевы, регулярно подсадили новых соседей из разных регионов СССР. Как говорится, в тесноте, да не в обиде. Вот только резкое увеличение городского населения сказало на снижении количества продовольствия, которое с осени 1941 года отпускалось по новой карточ-

ной системе. В городе был дефицит товаров: хлеб продавался не буханками, а ломтями, а крупы — стаканами.

Чтобы не голодать, Матрена Ивановна кормила детей кашей моро, которую готовила из муки. Глотком воздуха для нее в тяжелые годы были редкие письма от супруга. В 1944 году семья получила последнее письмо, в котором Петр позвал родных в город Кануш (ныне — Ивано-Франковская область в Украине), где проходил службу.

«Супруг никогда не рассказывал о войне, о том, как было тяжело на передовой в Западной Украине. Здесь, на границе с Польшей, орудовали бандеровцы. Один и тот же человек мог утром на улице учтиво с тобой поздороваться, а вечером караулить за углом с обрезом. Особенно я боялась за безопасность детей, и, несмотря на то что наш дом находился рядом с воинской частью, окна были всегда закрыты черной бумагой, — говорит ветеран тыла. Нацистские банды «зеленых братьев» регулярно устраивали карательные набеги на наш город. До сих пор помню, когда однажды вечером Петя прибежал домой и поручил спрятать детей в шкаф и забаррикадировать дверь. К счастью, тогда мужу с солдатами удалось заставить врага отступить, но такие инциденты случались еще довольно долго и после окончания Великой Отечественной войны».

ВОЗВРАЩЕНИЕ ДОМОЙ

В мае 1948 года во время операции против бандеровцев в одной из окрестных деревень Петр Привиденцев с товарищами попал в засаду. Никто не уцелел. После похорон вдова офицера решает вернуться с детьми в Челябинск. На теплушке, в которой ехала Матрена Привиденцева с детьми на родину в Челябинск, разместили табличку «Едет семья погибшего офицера». Передвигаться на любом транспорте было опасно, потому охранять вдову весь долгий путь вызвался один из сослуживцев погибшего мужа.

«Ехать нам пришлось долго — 20 суток. Солдата я по дороге отпустила, когда мы проезжали мимо станции, где жила его невеста. Парень не видел ее с самого начала войны. Я же решила ехать к старшему брату. Он жил в Колупаевке (старое название Челябинска) и помог поселиться в бараке рядом со строящимся радиозаводом. Тогда я не могла предположить, что это предприятие почти на 30 лет станет мне вторым домом.

На «Полете» работали и дочь с мужем, и я надеюсь, что наша трудовая династия на предприятии продолжится», — рассказывает ветеран войны.

*За материал благодарим
«Вестник «Полета»*



ОПЕРАЦИЯ «ЭВАКУАЦИЯ»

С экономической точки зрения самой главной за всю войну победной стратегической операцией являлась переброска из фронтовых и прифронтовых районов огромного количества ценностей, оборудования и миллионов людей на тысячи километров в восточные районы страны, обеспечение в кратчайшие сроки на новом месте выпуска продукции, остро необходимой фронту. Это была уникальная акция, не имевшая прецедентов в мировой истории.

«ЯИТ»



ПРОВЕРКА НА

ОАО «Электросигнал» — предприятие радиоэлектронной промышленности с многолетней славной историей. От простых детекторных приемников в начале 1930-х годов до современных средств радиосвязи 6-го поколения — таков огромный производственный опыт, накопленный коллективом за почти 90-летнюю деятельность. Однако достигалось все это титаническими самоотверженными усилиями. Вместе со всеми советскими людьми самую серьезную проверку на прочность заводчане выдержали в годы Великой Отечественной войны.

ПЕРВЫЙ ПЕРИОД ВОЙНЫ

Поскольку первый камень в фундамент завода был заложен 10 сентября 1931 года, вступая в новый 1941 год, электросигнальцы планировали ударными темпами отметить 10-летие завода. К этому многое располагало. «Электросигнал» уже был зрелым, окрепшим предприятием, специализировавшимся на выпуске первоклассных 6-ламповых 3-диапазонных радиоприемников «6Н-1». Были возведены новые корпуса.

Многие электросигнальцы повышали производственный уровень, обучаясь на курсах мастеров. Другие готовились к защите дипломов в радиотехникуме и заочных институтах. Инженеры и конструкторы разрабатывали новые модели радиоприемников.

...Но страшное слово ВОЙНА ворвалось в мирную жизнь людей ранним утром 22 июня 1941 года. На следующий день на «Электросигнале» развернул работу призывной пункт военко-

мата. Сотни заводчан ушли на фронт. В первые же дни войны все предприятия страны — от крупных заводов союзного значения до кустарных мастерских — получили срочные военные заказы. При этом фронту крайне не хватало радиосредств, без которых невозможно было осуществлять управление войсками.

В нашей стране к началу войны с Германией не удалось осуществить намеченную программу перевооружения



Эвакуация из Воронежа. Октябрь 1941 года

ПРОЧНОСТЬ



Эшелон с заводчанами и оборудованием

войск современными средствами связи. Поэтому танки отправлялись на фронт без радиостанций, бомбардировочная и истребительная авиация выполняла боевые задания без радиосредств. Чтобы понять важность быстрее выпуска радиоаппаратуры для фронта, при-

ведем сказанные в первые дни войны слова впоследствии трижды Героя Советского Союза Александра Ивановича Покрышкина: «По сути дела, мы (летчики) были в положении глухонемых. У нас было несколько сигналов покачиванием крыльев. Чтобы поддерживать связь между собой, мы прижимались друг к другу, строили плотные боевые порядки, которые сковывали маневренность. Сколько опасностей предупредило бы слово, брошенное в эфир».

В противовес — тактика блицкрига, господствовавшая в вермахте, была немыслима без связи различных боевых подразделений одного рода войск (танковых и мотострелковых) между собой, а также взаимодействия с поддерживающими частями артиллерии и авиации.

В результате наши войска часто попадали в окружение частей вермахта (оснащенных современными радиосредствами) и несли колоссальные потери. Сложившуюся ситуацию надо было срочно менять.

Уже 25 июня 1941 года постановлением Совета народных комиссаров было вынесено решение «О сдаче населением радиоприемных и передающих устройств». Их надлежало сдать

в 5-дневный срок на временное хранение ввиду того, что они могли быть использованы гитлеровцами. В это же время советские радиозаводы (которых было совсем немного) получили военный заказ — приступить к разработке средств связи для всех видов войск.

Получив задачу от Государственного комитета обороны (ГКО), «Электросигнал» в короткие сроки разработал и выпустил простые и удобные в применении радиоприемники РСИ-4 «Малютка» для бомбардировщиков. С поступлением электросигнальской продукции на фронт будущий летчик-герой А. И. Покрышкин сказал: «Приемник РСИ-4 (Малютка) — это глаза и уши авиации, он спас многим нашим асам жизнь на фронте». Но и эта радость была недолгой, ведь уже осенью началась массовая эвакуация заводов на восток страны. Следовательно, выпуск приемника был приостановлен до февраля 1942 года, когда заработали мощности завода на новом месте.

Попутно, с июля по октябрь, шла подготовка к выпуску технологичной радиостанции «Левкой» РБ-М, с помощью которой надеялись изменить соотношение сил по управлению войсками в пользу Красной армии.

“

По сути дела, мы (летчики) были в положении глухонемых. У нас было несколько сигналов покачиванием крыльев. Чтобы поддерживать связь между собой, мы прижимались друг к другу, строили плотные боевые порядки, которые сковывали маневренность. Сколько опасностей предупредило бы слово, брошенное в эфир.

[Александр Покрышкин]



▲ *Легендарный директор Константин Назарович Мещеряков*

ЭВАКУАЦИЯ В НОВОСИБИРСК

С наступлением осени положение вокруг Воронежа стало угрожающим. Фронт, несмотря на сопротивление советских войск, приближался. Промышленные предприятия получили приказ об эвакуации.

Директор завода Константин Назарович Мещеряков обратился к электросигнальцам: «Враг рвется к Воронежу,



Враг рвется к Воронежу, и нам предстоит сложная и ответственная задача: в течение 2 месяцев произвести эвакуацию завода. Нужно распределить людей посменно, чтобы работа была организована круглосуточно. Отдел кадров подготовит к исходу дня список работников, которые поедут на новое место. Семьям нужно взять только самое необходимое.

[Константин Мещеряков]

и нам предстоит сложная и ответственная задача: в течение 2 месяцев произвести эвакуацию завода. Нужно распределить людей посменно, чтобы работа была организована круглосуточно. Отдел кадров подготовит к исходу дня список работников, которые поедут на новое место. Семьям нужно взять только самое необходимое». Пункт назначения держался в строгом секрете.

На «Электросигнале» началась новая напряженная жизнь. Работать приходилось от зари до зари. Нужно было демонтировать, тщательно упаковать оборудование и по осенней слякоти буквально на руках доставить его к железнодорожным платформам. Люди работали круглосуточно с перерывами на время воздушных тревог. Осенняя стужа и проливные дожди затрудняли работу. Дождь словно испытывал волю и характер электросигнальцев, лил несколько дней подряд. Люди в промокрой одежде ежились от холода.

К. Н. Мещеряков видел уставших и голодных людей, которые скрывали покрасневшие от бессонных ночей глаза. Он видел, как тяжело переживали электросигнальцы расставание с родным заводом, которому отдали столько любви, сил и здоровья на протяжении десяти лет его существования, но проявляли величайшее терпение и организованность.

Несмотря на все трудности, первый эшелон отправился в Новосибирск 12 октября, последний, девятый, — 25 ноября 1941 года.

РАДИОМАСТЕРСКАЯ В ПРИФРОНТОВОМ ВОРОНЕЖЕ

С уходом последнего эшелона жизнь на заводской территории не замерла. Для выполнения особого задания обкома партии в Воронеже осталась группа электросигнальцев во главе с Дмитрием Максимовичем Мирошниковым. Они организовали в подвале заводоуправления радиомастерскую по изготовлению аппаратуры для нужд фронта. А Городской комитет обороны принял решение передать им несколько тысяч радиоприемников из тех, что были сданы населением в первые дни войны. Чтобы из этих приемников сделать военные радиостанции, маленькому коллективу пришлось проявить большую находчивость и изобретательность. Таким образом, в прифронтовом городе

продолжал жить завод, помогая своей продукцией громить врага.

В июне 1942 года вокруг Воронежа сложилась крайне тяжелая обстановка: участились атаки вражеской авиации, правобережная часть города подвергалась артиллерийскому обстрелу противника.

По воспоминаниям Д. М. Мирошникова, в ночь с 6 на 7 июля 1942 года электросигнальцы закопали в землю наиболее ценное оборудование, веря, что обязательно вернуться, остальное уничтожили, чтобы не досталось врагу. На рассвете они покинули Воронеж. На следующий день в город вошли фашисты...

НА НОВОСИБИРСКОЙ ЗЕМЛЕ

Первый эшелон с оборудованием и людьми прибыл в Новосибирск 27 октября 1941 года. Именно эта дата считается днем основания завода «Электросигнал» в Новосибирске. Последний эшелон из Воронежа пришел 29 декабря 1941 года.

И вновь на руках перетаскивалось заводское оборудование на выделенные производственные площадки, которые были разбросаны в разных частях города и совершенно не приспособлены для работы. Они представляли собой хо-



лодные складские помещения без полов и чердачных перекрытий, не были обеспечены отоплением, водопроводом, канализацией, электроэнергией и слаботочным хозяйством.

В тяжелых условиях, осложненных сильными сибирскими морозами, пришлось заниматься всем сразу: разгрузкой и установкой оборудования, устройством жилья для прибывших электросигнальцев, организацией питания. Часть воронежцев временно поселилась в школе, остальные разместились в землянках, бараках.

Но все бытовые проблемы просто меркли по сравнению с главной задачей — поскорее начать выпуск продукции для фронта.

Государственный комитет обороны поставил перед предприятием задачу потрясающей сложности — выдать первую продукцию для фронта в январе 1942 года. Благодаря героическим усилиям воронежцев и влившихся в их ряды сибиряков был перекрыт этот срок. 24 декабря 1941 года первая партия радиостанций с маркой новосибирского «Электросигнала» была направлена в действующую армию.

Ветеран труда завода, бывший фронтовик П. А. Краснов вспоминал: «В начале 1942 года мы на фронте впервые



Григорий Петрович Фурсов, директор «Электросигнала» с 1943 по 1968 год

получили продукцию завода. Какая это была хорошая, безотказная техника!» Эти слова по-особому звучали для ее создателей.

Возобновив производство военной связи, завод к весне 1942 года выпустил первую партию изделий РСИ-4А для новейших истребителей. Несмотря на то что это были только первые образцы, радиостанция сразу стала играть важную роль при управлении боевыми действиями ВВС. Успешно осуществлялась связь между эскадрильей, командными пунктами авиаполков, постами ВНОС (воздушного наблюдения оповещения и связи), а впоследствии с авианаводчиками в наземных войсках.

«Радио и пулемет в воздушном бою равны», — так отзывались советские летчики о поступавших электросигнальских изделиях.

Летом 1942 года другая модификация серии РСИ стала поступать в танковые дивизии, где также зарекомендовала себя с наилучшей стороны.

Еще летом 1941 года (когда стало очевидно, насколько Красная армия уступает вермахту в организации ведения боевых действий из-за отсутствия подвижной, маневренной связи) на «Электросигнале» приступили к разработке и проектированию высокотехнологичной радиостанции «Левкой» РБ-М (радиостанция батальонная модернизированная). В эвакуации изделие прошло доработку, было освоено в производство

и первой партией направлено в войска летом 1942 года. Это был настоящий шедевр инженерной мысли.

Несмотря на катастрофическую нехватку квалифицированных кадров (которых из Воронежа прибыло, по приблизительным оценкам, всего 25–30%), завод сумел восстановиться и выпускать по нарастающей необходимые объемы продукции для фронта. А вывезенный задел материалов и комплектующих изделий позволил предприятию работать на новом месте «без пробуксовывания» на протяжении 6 месяцев 1942 года.

ВОЗВРАЩЕНИЕ В ОСВОБОЖДЕННЫЙ ВОРОНЕЖ

Электросигнальцы, не жалея сил, трудились для победы. Следующей зимой в сводках Совинформбюро они услышали радостную весть: «25 января 1943 года войсками 60-й армии освобожден Воронеж». Что началось в цехах: заводчане обнимались, плакали от радости...

212 дней и ночей шли бои за Воронеж. Город был разрушен на 95%, но выстоял. Несколько сотрудников были направлено из Новосибирска на работы по восстановлению родного города. Страшная картина разрушений предстала перед их глазами. На изрытой траншеями и блиндажами заводской территории были одни руины и развалины. Из-под снега торчали стволы орудий. Не осталось ни одного целого здания.





Сборочный цех восстановленного завода. 1945 год

Все надо было начинать заново. Во время восстановительных работ часто попадались неразорвавшиеся снаряды и мины. В городе не было света, воды, хлеба, транспорта и жилья. Жить приходилось в подвалах, в кое-как приспособленных кирпичных коробках. Снаряд от трехдюймовки заменял лампу, бочка из-под горючего — печь. За дровами ездили в лес. Люди падали от усталости, но поднимались и продолжали трудиться.

И в таких условиях заводчанам пришлось приступить к выполнению распоряжения ГКО от 23 сентября 1943 года «обеспечить в IV квартале выпуск радиопередвижек для фронта в количестве 500 штук». Этим распоряжением предписывалось из числа городского и сельского населения направить в Воронеж для работ по восстановлению завода 400 человек, а для выпуска продукции — 300 человек.

Работы по возрождению предприятия и одновременно выпуска радиопередвижек возглавил Григорий Петрович Фурсов, назначенный приказом Нарко-

ма электротехнической промышленности директором завода.

Развалины заводских зданий приспособлялись под производственные помещения. Одновременно велись монтаж и установка оборудования. Картина в цехах была неприглядной: один-два станка, несколько верстаков или столов. Окна наполовину забиты фанерой или железом. Посреди цеха — огромная бензиновая бочка, приспособленная под печь. Темно. Холодно. Время от времени люди подбегают к печке погреться. Но какой энтузиазм царил среди рабочих! Мобилизовав все усилия, электросигнальцы выполнили поставленную задачу.

ВЫСШАЯ НАГРАДА РОДИНЫ

Всего за годы войны два «Электросигнала» (воронежский и новосибирский) оснастили радиосвязью свыше 100 тысяч самолетов, более 40 тысяч танков, 36 тысяч сухопутчиков и артиллеристов. Перечисленные цифры — огромный вклад в Великую Победу, в управление ударной мощью Красной армии при уничтожении живой силы противника.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 21 января 1944 года завод был награжден орденом Ленина «... за образцовое выполнение заказов для фронта». Этой высокой награды был удостоен и директор завода К. Н. Мещеряков. Он вошел в историю «Электросигнала» как руководитель, который принял на себя все сложности и проблемы первых месяцев войны. Под его руководством проходила эвакуация и пуск завода в Новосибирске.

А признанная лучшей среди всех аналогов воюющих стран радиостанция РБ-М, по мнению экспертов, сыграла в Великой Отечественной войне такую же роль в обеспечении связи, как легендарный Т-34 в танковых войсках.

ВЕЧНАЯ ПАМЯТЬ ВЕТЕРАНАМ — УЧАСТНИКАМ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ!

Поднявшись из руин, «Электросигнал» вскоре стал одним из самых рентабельных предприятий страны. А успех дела решали люди, замечательные труженики, поколение победителей. К сожалению,



нию, с каждым годом их становится все меньше.

В ноябре 1966 года на заводе был создан Совет ветеранов войны и труда, в задачи которого входит организация помощи и поддержки бывшим работникам «Электросигнала». Традиционно на предприятии чтят память тех, кого уже нет, и чествуют тех, кто сегодня в строю.

5 мая 1975 года к 30-летию Победы советского народа над фашизмом состоялось торжественное открытие монумента электросигнальцам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. В 2015 году памятник был отреставрирован. В торжественные даты ветераны приходят на родной завод, чтобы почтить память товарищей, не вернувшихся с войны.

В едином шествии руководство предприятия, ветераны (к сожалению, в живых их осталось всего лишь девять) и молодежь проходят по территории «Электросигнала», чтобы возложить венки и цветы к монументу электросигнальцам, погибшим в годы войны.



Поклониться памяти заводчан, отдавших свои жизни за Великую Победу, приходят учащиеся школ, студенты средних и высших учебных заведений. А славная история «Электросигнала» позволяет проводить в заводском музее боевой и трудовой славы не просто экскурсии, а настоящие уроки мужества и патриотизма.

Спустя 75 лет после Победы ОАО «Электросигнал» продолжает выпускать средства связи в интересах ВС РФ. Для ав-

томатизированного комплекса ЕСУ ТЗ Министерства обороны поставляются командно-штабные машины на различной базе. В силовых структурах востребован комплекс цифровой УКВ-связи «Аргон». Предприятие динамично развивается, наращивает объемы производства и номенклатуру изделий, своевременно выполняет заказы по поставкам продукции в разные уголки России и зарубежья.

Ольга Жданова, Андрей Сергиенко



Монумент погибшим электросигнальцам

ОПТИЧЕСКИЕ ПОБЕДЫ

В годы Великой Отечественной войны наряду с миллионами соотечественников на фронте и в тылу свободу отстаивали и тысячи наших сотрудников — работники семи предприятий оптической отрасли, которые сегодня входят в холдинг «Швабе».

РАЗДЕЛЕННЫЕ РАССТОЯНИЕМ В 1500 КИЛОМЕТРОВ

В начале войны, учитывая быстрое продвижение к Ленинграду немецких войск, научно-исследовательские институты города стали эвакуировать вглубь страны. В отношении ГОИ (ныне ГОИ имени С. И. Вавилова) 29 июля 1941 года было принято следующее решение: 1150 сотрудников отправляются в Йошкар-Олу, а чуть более 100 человек остаются на месте для проведения маскировки городских объектов.

По прибытии в Йошкар-Олу ученые института подчинили всю свою деятельность нуждам фронта. В течение 1942–1944 годов в экспериментально-

производственном отделе ГОИ было изготовлено свыше 45 000 приборов 320 наименований! Люминесцентные лампы для подводных лодок, устойчивых к торпедным атакам, фотокамеры и высокоразрешающие фотопленки для наземной и воздушной разведки, импульсные световые дальнометры, устройства подсветки шкал военных приборов и многие другие.

Оставшиеся в Ленинграде сотрудники института фактически перешли на казарменное положение. Для выполнения необходимых фронту работ в этом небольшом филиале ГОИ были образованы группы по ремонту военных оптических приборов, контролю качества

маскировочных покрытий значимых городских объектов, маскировке и камуфляжу кораблей, разработке и выпуску полетных очков и портативных фотокамер для съемки через перископ подводной лодки.

Стоит добавить, что ленинградские специалисты ГОИ также принимали активное участие в испытании и применении в реальных фронтовых условиях образцов панорамных перископических длиннофокусных фотоаппаратов, доставленных из Йошкар-Олы. Они успешно выполнили боевые задания командующего Ленинградским фронтом по фотографированию переднего края, а затем командующего Волховским фронтом



КУЗНИЦЫ

Судьба каждого завода сложилась по-разному. Одни предприятия прошли эвакуацию и реэвакуацию. Другие столкнулись с вынужденным разделением коллектива. Третьи — с перепрофилированием деятельности. Но несмотря на все эти различия, было одно общее, что их всех объединяло. Огромное желание помочь фронту в борьбе с врагом любой ценой!

по панорамной фотосъемке важных укреплений противника.

В мае 1945 года состоялось долгожданное событие: из эвакуации в Ленинград вернулся основной состав ГОИ. Начался новый этап в жизни оптического института!

ЗАГОРСК — ТОМСК — ЗАГОРСК

В начале войны по решению Государственного комитета обороны (ГКО) на Загорском оптико-механическом заводе (ЗОМЗ) ввели 12-часовой рабочий день без выходных и отпусков. Однако 8 октября 1941 года в связи с быстрым продвижением врага к Москве было решено эвакуировать предприятие в Томск.

В январе 1942 года завод вышел на полную мощность и приступил к выпуску продукции для фронта в увеличенном объеме. План из месяца в месяц возрастал, а рабочих не хватало. По призыву партийных организаций Томска на завод пришли женщины и дети.

Одновременно с ЗОМЗ в Томск из Украинской ССР был эвакуирован Изюмский завод оптического стекла, изготавливающий бинокли. Его мощность не обеспечивала потребность фронта в этой продукции, в связи с чем Наркомат вооружения принял решение временно объединить два предприятия для достижения плановых показателей.

Коренной перелом в ходе войны, уверенность в победе наших войск выразились в начавшемся возвращении в Москву государственных предприятий и учреждений. 27 июля 1943 года ГКО принял решение о возвращении ЗОМЗ на прежнюю площадку, в Загорск. Началась реэвакуация.

За четыре года войны предприятие дало фронту 781 тысячу единиц вооружения, в том числе 78 тысяч авиационных прицелов, 300 тысяч биноклей и 110 тысяч перископов разведчика. После войны на ЗОМЗ значительно возросла номенклатура гражданских приборов и их сложность. Линейка продукции предприятия стала насчитывать около 350 наименований изделий, предназначенных для различных отраслей народного хозяйства.

НОВАЯ ТОЧКА В ИСТОРИИ

Война стала новой точкой отсчета в истории Особого завода № 69 имени В. И. Ленина (ныне — НПЗ). 30 октября 1941 года из Красногорска в Новосибирск прибыл первый эшелон с оборудованием, рабочими и специалистами оптического предприятия.

Холод, голод, дефицит рабочих рук... На фоне всех этих трудностей уже 21 ноября 1941 года завод № 69 начал выпускать необходимую фронту продукцию на новом месте: минометные и танковые прицелы, наблюдательные приборы для артиллерийской разведки, стереотрубы и многое другое. Предприятие пережило очередное возрождение в своей богатой истории!





Производство в тылу в военные годы. Предварительная и окончательная сборка изделий

Работники трудились в несколько смен



С первых дней в Новосибирске на заводе № 69 шло активное обучение новых рабочих, что позволило ему выполнить производственный план 1941 года, несмотря на все сложности обустройства на новом месте. А уже к апрелю 1942 года предприятие достигло по выпуску продукции показателей сентября 1941 года — рекордного уровня для организации в красногорскую эпоху.

За четыре военных года завод № 69 поставил фронту 16 283 зенитных дальнометра, 47 985 стереотруб, 118 364 оружейных панорамы и десятки тысяч биноклей, танковых, артиллерийских и минометных прицелов. В Новосибирске Особый завод № 69 имени В. И. Ленина по своим показателям регулярно признавался одним из лучших!

У ИСТОКОВ ВОЕННОЙ АЭРОФОТОРАЗВЕДКИ СССР

В феврале 1942 года, после того как войска противника были отброшены от Москвы на сотни километров, на площадях эвакуированного Особого завода № 69 имени В. И. Ленина (ныне — НПЗ) было создано новое предприятие — Государственный союзный завод № 393 (ныне — КМЗ).



На предприятии были освоены в серийном производстве такие изделия, как киносъёмочный аппарат КС-50, увеличитель У-2, фотообъектив И-22 и многие другие.

ЭВАКУАЦИЯ НА ПАРУ МЕСЯЦЕВ

К началу войны Завод зеркальных отражателей (ныне — ЛЗОС) обладал ощутимым промышленным потенциалом. Предприятие специализировалось на выпуске технического стекла, а также изготовлении зеркальных отражателей и механосборочном производстве системы «Прожзвук», предназначенной для укрепления противовоздушной обороны.

С первых дней войны поселок Лыткарино оказался прифронтальной зоной. Вражеские самолеты стали все чаще появляться над жилыми домами и цехами 330, поэтому в ноябре 1941 года правительство страны приняло решение об эвакуации еще недостроенного завода в глубокий тыл. Часть оборудования была демонтирована и направлена вместе с группой специалистов на восток в разные места: механосборочное производство системы «Прожзвук» — в город Петропавловск Казахской ССР, а производство зеркальных отражателей — в города Сухой Лог и Ирбит Свердловской области.

Сразу же после разгрома немецких войск под Москвой в январе 1942 года

Первым серьезным производственным вызовом для завода № 393 стал запуск в серию аэрофотоаппаратуры, способной обеспечить высокопроизводительную съемку обороны противника. С привлечением специалистов из различных оптических предприятий СССР в 1942 году была изготовлена опытная партия прибора АЩАФА-2. Красногорские щелевые аэрофотоаппараты, применяемые авиацией Красной армии и стран-союзников, позволили уже в 1943 году поднять советскую авиационную разведку на самый современный уровень, превосходящий аэрофоторазведку Третьего рейха.

В третьем и четвертом квартале 1942 года завод № 393 начал осваивать производство других сложных оптических приборов: большой стереотрубы БСТ, перископической артиллерийской буссоли ПАБ-2, курвиметра КВМ, линейки для нанесения координатной сетки ЛБЛ, универсальных астрогеодезических инструментов У-5, бинокля Б-6 и танковой панорамы ПТК-42. Помимо этого, специалисты подмосковного предприятия также принимали активное участие в модернизации существующих военных изделий. За время войны на фронт были отправлены

151000 курвиметров, 117442 бинокля, 80436 прицелов, 25502 буссоли, 9669 стереотруб и 3371 танковая панорама.

В 1945 году красногорский завод приступил к освоению и выпуску новых видов гражданской продукции. Удельный вес гражданки к концу года достиг 21%.

Вручение переходящего Красного Знамени заводу. 1943 год





Рабочие в обеденный перерыв слушают сводку Совинформбюро. 1943 год

было принято решение о срочном восстановлении на ЗЗ0 производства зеркальных отражателей, организации выпуска бронестекла для самолетов Ил-2, Як-1 и Ла-6, а также призм для смотровых приборов бронетанковой техники. Уже к концу года предприятие выпустило 104 прожекторных зеркала, 729 комплектов бронестекла для боевых самолетов, тысячи призм для смотровых приборов. Темпы выпуска продукции в последующие годы только наращивались, люди работали по 12–14 часов в сутки.

После 9 мая 1945 года ЗЗ0 перешел на нормальный режим работы. Предприятие активно переключилось на «гражданку», стало наращивать производство листового технического стекла и всевозможных изделий из него.

ОТ ЭЛЕКТРОЛАМП ДО ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ

В годы Великой Отечественной войны МЗ «САПФИР» продолжал непрерывно работать в Москве. Вначале он назывался филиалом Московского электролампового завода № 632, а затем — Государственным союзным заводом «Электролампа».

В предвоенный период завод специализировался на выпуске кинопроекторных и фотозеркальных ламп. Однако с началом войны на предприятии было организовано производство специальных электроламп для автобронетанковой техники.

Выполнять военную программу заводу было крайне непросто. В условиях тотальной мобилизации людей на фронт

к сентябрю 1941 года из 820 работников на предприятии осталось всего 104 человека. Места опытных специалистов занимали женщины и подростки...

Разгром нацистских войск под Москвой мощно способствовал укреплению морально-политического единства и небывалому трудовому подъему советского народа. Несмотря на все трудности и невзгоды в 1942 году, мобилизовав все резервы, завод выпустил 2 миллиона 600 тысяч электроламп для автобронетанковой техники!

В середине 1943 года филиал Московского электролампового завода № 632 был переименован в Государственный союзный завод «Электролампа». Обновленное предприятие переключилось на производство мелкосерийных электровакуумных приборов для радио-



и екатеринбургский.

В предвоенное время завод № 217 располагался в Москве и являлся ведущим предприятием, которое было способно выполнить любой заказ по производству военной продукции оптического профиля.

В первые месяцы после начала войны завод в усиленном режиме исполнял фронтовой заказ в Москве. Для этого в кратчайшие сроки осуществлялась перестройка производства, повышались тактико-технические характеристики приборов, обеспечивающих «зрение» боевой технике. Люди добровольно требовали увеличить себе смены до 11–12 часов, чтобы выполнить заказ в срок. При этом они отказывались от сверхурочной оплаты, прося перечислить эти средства во Всесоюзный фонд обороны.

В связи со стремительным продвижением противника к Москве 7 октября 1941 года Государственный комитет обороны СССР принял постановление об эвакуации завода № 217 в Свердловск. Переезд огромного предприятия прошел в рекордные сроки! Всего за 28 дней было полностью вывезено оборудование, лаборатория, материалы, полуфабрикаты, инструменты, техническая документация, а также библиотека фирмы «Швабе».

С первых же дней на Урале заводчане совершали сотни трудовых подвигов, стремясь в полной мере обеспечить потребности фронта. Только за 1941 год было проведено 25 опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ: по тринадцати темам приборы были запущены в производство, по десяти — разработаны чертежи. За время войны на заводе № 217 было разработано 17 новых видов вооружения, а выпуск оборонной продукции увеличился на 75%.

Кроме обеспечения авиации, флота и артиллерии оптическими приборами, рабочие по своей инициативе помогали фронту дефицитными деталями, которые не имели прямого отношения к деятельности предприятия. В их числе — минные взрыватели, узел затвора к знаменитой реактивной установке «катюша» и приемник к пулемету максим.

Помимо ударной работы в цехах, заводчане на свои личные сбережения покупали сверхплановую продукцию и отправляли ее на фронт. Таким образом, были вооружены 10 артбатарей и 4 авиаэскадрильи. «В Свердловск приехали не беженцы, а дружный, спаянный, монолитный коллектив единомышленников», — писал в то время в газете «Правда» директор завода № 217 Виктор Сафронов.

Вручение Знамени Комитета обороны заводу за успехи в труде. 1944 год

промышленности, а также средств связи и радиолокации — газоразрядников, бариевых разрядников, бареттеров и газотронов.

День Победы предприятие встретило обновленным и нацеленным на выполнение любых задач в своей области. На заводе было налажено производство 5 сложнейших электровакуумных изделий, востребованных в оборонных отраслях промышленности как в военные, так и послевоенные годы.

«В СВЕРДЛОВСК ПРИЕХАЛ МОНОЛИТНЫЙ КОЛЛЕКТИВ ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ»

Для завода № 217 (ныне — ПО «УОМЗ») война стала переломным моментом. Она навсегда разделила историю предприятия на два периода — московский



СТАХАНОВЦЫ ОПТИЧЕСКОЙ

Во время Великой Отечественной войны новыми красками заиграло стахановское движение, зародившееся в СССР в 1935 году. «Все для фронта, все для победы!» — под таким лозунгом сотрудники предприятий холдинга «Швабе» добровольно работали сверхурочно и порой кратно превышали дневную норму за смену.

ЗАВОД № 217: ДАТЬ СТОЛЬКО ПРОДУКЦИИ, СКОЛЬКО ПОТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ПОБЕДЫ НАД ВРАГОМ

22 июня 1941 года из репродуктора на проходной завода № 217 (ныне ПО «УОМЗ») сотрудники услышали страшную новость о нападении Германии на СССР. В тот же вечер в цехах предприятия прошли короткие митинги, в ходе которых была принята общая резолюция: работать на своих участках так, чтобы Красной армии дать столько продукции, сколько потребуется для победы над врагом.

Первой бригадой, объявившей мобилизацию на исполнение фронтового заказа, стали рабочие инструментального цеха. Трудоемкое задание, которое, согласно нормативам, требовало срока в месяц, было выполнено всего за четыре дня! Эту инициативу подхватили сотни заводчан. Сотрудники не покидали своих рабочих мест по несколько суток, а в свободное время продолжали действовать на благо фронта: еженедельно проходили воскресники по сбору металлического лома, завод взял шефство над одним из московских госпиталей: работники сдавали кровь для раненых, женщины после трудовой смены заступали на дежурство в качестве медсестер и нянечек.

После переезда в Свердловск стахановское движение на заводе № 217 вышло на качественно новый уровень. Каждый сотрудник предприятия с энтузиазмом боролся за совершенствование методов труда! Чтобы в полной мере обеспечить потребности фронта, рабочие в цехах изобретали новые приспособления и технологии, упрощая операции, сокращая производственные процессы и тем самым увеличивая производитель-



ность предприятия. Так, три комсомольца инструментального цеха Лев Батулин, Владимир Лаврентьев и Семен Поз, изготовив специальную оправку и гребенки для внешней и внутренней нарезки 50-заходной резьбы, сократили сроки обработки детали с 4 часов до 15 минут! А фрезеровщик Николай Сарапкин ввел в работу комбинированное сверло из твердого сплава, объединив две производственные операции в одну и тем самым сократив время обработки детали в 26 раз! Другой заводчанин — комсомолец Михаил

Герасимов, работавший на окончательной сборке приборов, — изобрел новый метод последовательных операций, благодаря чему процесс сборки упростился, и стало возможно за 6 часов выполнять 12 норм!

В течение долгих лет Великой Отечественной войны члены фронтовых бригад завода № 217 трудились, порой выполняя дневную норму на 400, 600%. На предприятии трудилось более 250 «тысячников», то есть тех, кто за день превышал норму в 10 и более раз.

ОТРАСЛИ

1941–1945 годы. Фронтальная бригада Копниной. Цех 43



ЗЗО: СВОИМ ТРУДОМ ВНОСИЛИ ВКЛАД В РАЗГРОМ ВРАГА

С 1942 года сотрудники Завода зеркальных отражателей (ныне ЛЗОС) перешли на 12–14-часовой день. План по выпуску продукции на предприятии только возрастал...

В 1943 году коллектив ЗЗО возглавил Константин Бондарев, находившийся на этом посту до 1946 года. «Трехлетняя работа на заводе в грозный для советского народа период осталась в моей памяти на всю жизнь. Невозможно пере-

числить всех, кто своим трудом в те годы вносил вклад в разгром врага. Тогда план перевыполнялся в среднем на 130%. В то же время на заводе трудились не менее 40 человек — «двухсотников», выполнявших нормы выработки на 200 и более процентов», — вспоминал он.

ЗОМЗ: ОДНУ ЗА СЕБЯ, ДРУГУЮ ЗА ТОВАРИЩА, УШЕДШЕГО НА ФРОНТ

После переезда в Томск в 1942 году на Загорском оптико-механическом

заводе стало расти количество стахановцев. Многие выполняли норму на 200% — одну за себя, другую за товарища, ушедшего на фронт. Спустя некоторое время появились и «тысячники», перекрывавшие сменные задания в десять раз. Так, первым на заводе в этом плане отличился комсомолец Александр Мухин. 11 мая 1942 года он выполнил дневную норму на 1049%! А в ночь на 12 декабря 1942 года другой заводчанин — сборщик-механик Павел Поликутин дал 1160% плана! Правда, через 4 дня он улучшил свой результат и установил новый рекорд — 1480%!

Со временем в движение за повышение производительности труда включились и специалисты ЗОМЗ. Инженер Александр Гущин предложил инженерно-техническим работникам в свободное от работы время встать к станкам и дать сверхплановую продукцию. Продумав все до мелочей и тщательно подготовившись, он в один из дней поставил новый рекорд по обработке одной детали — 1500% нормы!

В первой половине 1943 года на ЗОМЗ стали создаваться комсомольско-молодежные бригады, которые соревновались за право называться «фронтowymi». Под девизом «В труде — как в бою!» к концу года на заводе трудились 124 бригады, из них 24 — фронтowych. Среднее выполнение норм в этих бригадах составляло 214%, что значительно превышало средний показатель по заводу.

ЗАВОД № 393: КОМСОМОЛЬЦЫ — ПОМОЩНИКИ И ДВИГАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Комсомольцы стали верными и надежными помощниками Государственного союзного завода № 393 (ныне КМЗ) с момента основания. Уже в 1943 году на территории предприятия функционировал комсомольско-молодежный цех. В нем 14–15-летние ребята по собственной инициативе работали по 11 часов, а те, кто достигал совершеннолетия, — по 14–16 часов, чтобы выполнить и перевыполнить нормы по продукции и внести свой вклад в Победу! В годы Великой Отечественной войны на заводе № 393 было создано 47 комсомольско-молодежных бригад. Из них 15 впоследствии получили гордое звание «фронтальная».

С ДНЕМ РАДИО

7 мая в России отмечают профессиональный праздник — День радио — все, чья деятельность сопряжена со связью, и радиотехникой! Именно в этот день, 125 лет назад, в 1895 году, 35-летний физик-изобретатель Александр Степанович Попов представил изобретенный им прибор членам Русского физико-химического общества, осуществив во время доклада первый сеанс радиосвязи.

Именно это событие и принято за точку отсчета начала радиосвязи в нашей стране. Чудо-прибор — грозоотметчик «для показывания быстрых колебаний в атмосферном электричестве» был продемонстрирован во время лекции «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям». О таком устройстве Александр Степанович меч-

тал с юности. Прибор Попова мог быть приспособлен для передачи информации и обнаруживал излучение радиосигналов, посылаемых передатчиком на расстояние до 60 м. Можно было передать позывной из одной комнаты в другую.

В то время мало кто из великих исследователей, собравшихся в зале общества, осознавал масштаб открытия По-

пова и мог представить, что всего через три десятилетия радио станет не только главным средством передачи информации в мирной жизни, но и незаменимым орудием, применимым в обороне страны, в наземных операциях, в авиации и особенно на флоте. Но Попов продолжал работать над своим аппаратом, всего через год он первым в мире пере-



ИО!

дал азбукой Морзе сообщение на расстояние 250 м. Это сообщение из двух слов — «Генрих Гейнц» — стало данью памяти и уважения недавно умершему немецкому ученому, коллеге Попова, который доказал существование электромагнитных волн.

Прошло несколько десятков лет, и изобретение радио стали отмечать как тор-

жественное событие. В 1925, 1935 годах в СССР праздновали юбилейные годовщины изобретения, отмечая роль не только Попова, но и Маркони и всех тех, кто внес свой вклад в развитие изобретения.

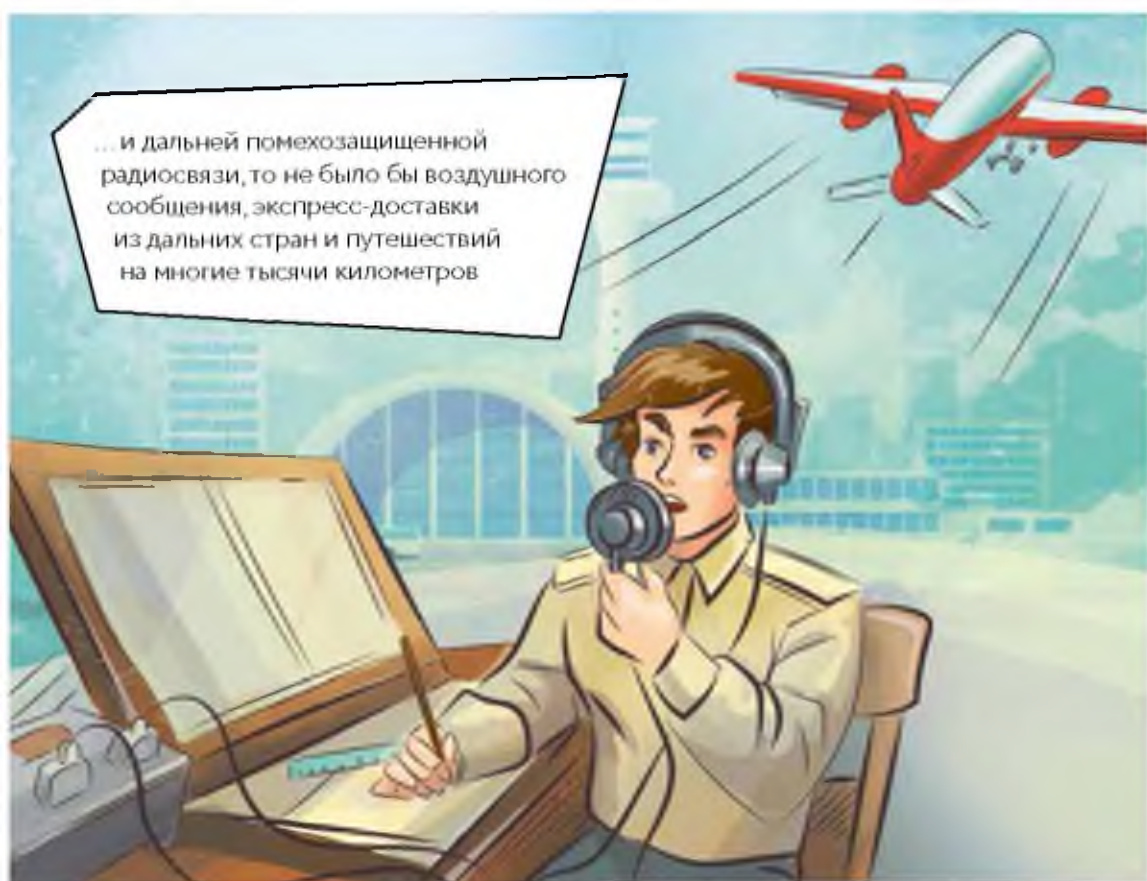
7 мая было особо отмечено в 1945 году. В Постановлении Совнаркома СССР от 2 мая 1945 года отмечена роль А. С. Попова и значимость его изобретения в жизнедеятельности человека и обороне страны: «...Учитывая важнейшую роль радио в культурной и политической жизни населения и для обороны страны, в целях популяризации достижений отечественной науки и техники в области радио и поощрения радиолобительства среди широких слоев населения установить 7 мая ежегодный «День радио».

Всего через неделю, 9 мая 1945 года, миллионы людей по всему миру, в самых

удаленных его уголках, именно при помощи радиосвязи и радиоприемников получили долгожданное сообщение о том, что Победа наконец одержана!

Официальное название праздника закрепилось в календаре гораздо позже — в 1980 году — как «День радио, праздник работников всех отраслей связи».

Этот день праздничный не только для предприятий отрасли радиосвязи, но и для профильных вузов, выпускники которых доказывают качество своего образования и сегодня успешно трудятся на предприятиях ГК «Ростех» по всей стране. Искренне поздравляем всех сотрудников, желаем профессиональных побед и развития нашей исключительно важной отрасли и не забываем о том, что, где бы мы ни находились, радиосигналы повсюду — без усталости на службе человека и мира на земле благодаря труду каждого из вас.



... и дальней помехозащищенной радиосвязи, то не было бы воздушного сообщения, экспресс-доставки из дальних стран и путешествий на многие тысячи километров



... в годы Великой Отечественной войны, то миллионы людей не смогли бы каждый день узнавать о героических подвигах наших солдат и офицеров на передовой. А весь мир не услышал бы прямую трансляцию Парада Победы 1945 года



... то мир так бы и не узнал, что такое спутниковая связь, GPS, ГЛОНАСС и мобильные навигаторы



... человечество не услышало бы легендарное «Поехали!» и не заглянуло бы в отдаленные уголки Вселенной с помощью радиотелескопов

НАШИ ЛЮДИ!

Главная ценность любого предприятия — это люди. Отрадно отметить, что уникальность, профессионализм и самоотдача людей наших предприятий нашли признание далеко за их пределами. С гордостью рассказываем о тех, кто отмечен наградами на федеральном, региональном и муниципальном уровнях, победил в отраслевых конкурсах и достойно работал многие годы, — пожелаем новых побед в нашем важном профессиональном деле!





КОНСТРУКТОРЫ-НОВАТОРЫ

Сотруднику холдинга «Швабе» за большой личный вклад в развитие промышленности вручена высшая награда Федерации космонавтики России — орден К.Э. Циолковского.



Высокой награды удостоен начальник конструкторского бюро по крупногабаритным космическим объективам Лыткаринского завода оптического стек-

ла (ЛЗОС) холдинга «Швабе» Владимир Давиденко. При его непосредственном участии на предприятии были освоены в производстве 12 типов объективов диаметром до 760 мм и две зеркальные системы для различных космических аппаратов. Общее количество выпущенных изделий — более 730.

«В настоящее время ЛЗОС удерживает беспорное лидерство в России в области создания крупногабаритных линзовых объективов для космической аппаратуры дистанционного зондирования Земли. Во многом этого удалось достичь благодаря сложившемуся на предприятии сильному коллективу инженеров и ученых, работающих в данном производственном направлении. Поздравляю Владимира

Прокофьевича с заслуженной наградой и желаю новых прорывных идей и успешных проектов!» — сказал генеральный директор ЛЗОС Александр Игнатов.

Владимир Давиденко работает на ЛЗОС с 1973 года. Он стоял у истоков производственного направления, отвечающего за изготовление крупногабаритных линзовых объективов для космической техники, и сегодня продолжает принимать самое активное участие в его работе. Объектив «Актиний-4АГ» — одна из самых современных космических разработок ЛЗОС. В составе аппарата «Ресурс-П» данное высокотехнологичное изделие обеспечивает высокодетальную съемку земной поверхности в режиме времени, близком к реальному.

РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ

За личный творческий вклад в решение сложных технических проблем при создании и испытаниях образцов ракетно-космической техники и высокие показатели в производственной деятельности сотрудники лыткаринского предприятия холдинга «Швабе» награждены медалями им. Ю.А. Гагарина.



Вручение наград Федерации космонавтики России состоялось в конференц-зале Лыткаринского завода оптического стекла (ЛЗОС) холдинга «Швабе». Медалей удостоены и.о. на-

чальника технологического отдела Алексей Вавилов и заместитель начальника научно-производственного комплекса оптико-электронных приборов Владимир Сериков.

«В 80-е годы XX века на Лыткаринском заводе оптического стекла была создана уникальная производственная и стендовая база для полного цикла изготовления крупногабаритной космической оптики — от варки стекол и формообразования до сборки, юстировки и прецизионного, интерферометрического контроля выходных параметров объективов. За прошедшие десятилетия на нашем предприятии сформировалась высококвалифицированная команда специалистов, способная решить любую задачу по космической тематике. Поздравляю кол-

лег с заслуженными наградами и желаю новых успехов в профессиональной деятельности!» — сказал генеральный директор ЛЗОС Александр Игнатов.

В настоящее время лыткаринское предприятие «Швабе» сохраняет беспорное лидерство в России в области создания крупногабаритных линзовых объективов диаметром до 700 мм для аппаратуры космического базирования, предназначенного для дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). На всех космических аппаратах для ДЗЗ, создаваемых в Российской Федерации, установлены крупногабаритные линзовые объективы ЛЗОС. За все время Лыткаринский завод оптического стекла изготовил почти 800 объективов 12 типов.

ТРУЖЕНИКИ

Указом Президента России Владимира Путина медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу награжден токарь Ковылкинского электромеханического завода (концерн «Вега» холдинга «Росэлектроника») Владимир Мулюкин.



Владимир Николаевич Мулюкин — токарь с 40-летним стажем, внесший большой вклад в изготовление серийной продукции радиолокационных комплексов.

Как специалисту высокой квалификации ему поручают изготовление деталей и изделий различной сложности: от корпусных деталей до волноводных узлов. И нет, пожалуй, на Ковылкинском предприятии более ответственного и дисциплинированного работника, чем Владимир Николаевич.

Наставник и пример для многих молодых коллег, Владимир Николаевич Мулюкин всегда соблюдает технику безопасности и нормы охраны труда при работе на токарном станке. Ежегодно он готовит не менее двух высококвалифицированных молодых специалистов. Обладая инженерной эрудицией, Владимир Николаевич не раз становился

инициатором предложений, повышающих эффективность работы. Например, для токарной обработки сложного волноводного изделия разработал технологическую оснастку и самостоятельно изготовил резцы, которые позволили существенно снизить трудоемкость данного блока. По его предложению были усовершенствованы токарные оправки и внедрены в производство при изготовлении волноводных блоков и других изделий.

Владимир Мулюкин стремится к экономии используемых материалов и инструментов. А его результативность положительно сказывается на показателях работы цеха.

РЕФОРМАТОРЫ

За значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд руководитель московского предприятия холдинга «Швабе» удостоен почетной грамоты Министерства науки и высшего образования России.



Высокая ведомственная награда вручена генеральному директору Научно-исследовательского института «Полюс» им. М. Ф. Стельмаха (НИИ «Полюс») холдинга «Швабе» Евгению Кузнецову, воз-

главляющему предприятие с 2015 года. За короткий период Евгений Кузнецов вывел НИИ «Полюс» из кризисного состояния в лидеры национальной экономики по производству лазерных аппаратов как военного, так и гражданского назначения.

«Евгений Викторович зарекомендовал себя не только как эффективный управленец, но и как талантливый педагог-наставник. Под его руководством на базовой кафедре «Лазерная техника» в МИРЭА осуществляется подготовка высококвалифицированных специалистов для фотоники — отрасли, выступающей драйвером развития широкого спектра секторов экономики. Поздравляю Евгения Викторовича с заслуженной наградой и желаю

активной и плодотворной деятельности, интересных прорывных проектов на благо холдинга и нашей страны!» — сказала заместитель генерального директора по управлению персоналом, правовым, корпоративным и организационным вопросам холдинга «Швабе» Ольга Малашкина.

Заслуги НИИ «Полюс» в создании наукоемких технологий и успехи в проведении программы импортозамещения были высоко оценены. В 2019 году на торжественном собрании Радиоэлектронного комплекса Госкорпорации «Ростех» институт был удостоен звания «Предприятие года «Швабе».

ПРОФЕССИОНАЛЫ

В Российском Союзе научных и инженерных общественных объединений состоялась торжественная церемония награждения победителей XX Всероссийского конкурса «Инженер года». Сотрудники предприятий холдингов «Росэлектроника» и «Швабе» достойно представили Госкорпорацию «Ростех» по целому ряду номинаций.



Всероссийский конкурс «Инженер года» проводится Российским Союзом научных и инженерных общественных объединений под патронажем правительства России с 2000 года. Его победителями становятся инженеры, добившиеся существенных профессиональных результатов. Конкурс проводится в 45 номинациях по двум версиям: «Инженерное искусство молодых» для специалистов в возрасте до 30 лет включительно и «Профессиональные инженеры» — для специалистов, имеющих стаж работы на инженерных должностях не менее 5 лет. Победители конкурса получают дипломы и памятную медаль «Лауреат конкурса». Всем лауреатам вручают сертификаты и знак «Профессиональный инженер России»,

а их имена вносят в реестр лучших инженеров страны.

По версии «Инженерное искусство молодых» победитель в номинации «Электротехника» — заместитель главного инженера ПАО «Интелтех» холдинга «Росэлектроника» Павел Галяев представил на конкурсе проект по техническому перевооружению предприятия. При непосредственном участии Павла произведен ввод в эксплуатацию трансформаторных подстанций, центрального теплового пункта, высокотехнологичной системы вентиляции и кондиционирования воздуха, системы автоматической противопожарной защиты. Выполненные работы позволили снизить ежегодное потребление энергоресурсов предприятием на собственные нужды на 15%,

несмотря на постоянный рост объемов используемого технологического оборудования.

«В 2019 году в конкурсе приняли участие 73 тысячи человек из 84 субъектов России, а лауреатами стали всего 164 специалиста. Я очень рад, что профессионал такого высокого уровня трудится на нашем предприятии», — отметил генеральный директор ПАО «Интелтех» Юрий Николашин, поздравляя Павла Галяева.

По версии «Профессиональные инженеры» сотрудники ГК «Ростех» признаны победителями сразу в нескольких номинациях: в номинации «Диверсификация оборонно-промышленного комплекса» — ведущий специалист департамента по развитию механообрабатывающего

производства производственного объединения «Уральский оптико-механический завод имени Э. С. Яламова» (ПО «УОМЗ») Вячеслав Хамов; в номинации «Оптика, оптико-механические, оптико-электронные системы» — заместитель начальника отдела главного оптика Новосибирского приборостроительного завода (НПЗ) Никита Гурин, в номинации «Техника военного и специального назначения» — ведущий инженер-конструктор научно-конструкторского бюро специальной техники ПО «УОМЗ» Максим Финько.

Ряд сотрудников предприятий холдинга «Швабе» были также отмечены наградами по итогам первого тура конкурса. Так, в номинации «Оптика, оптико-механические, оптико-электронные системы» дипломами «Победитель первого тура Всероссийского конкурса «Инженер года» по версии «Инженерное искусство молодых», сертификатом и знаком «Профессиональный инженер России» награждены: младший научный сотрудник научно-производственного объединения «Государственный институт прикладной оптики» (НПО ГИПО) Камиль Валиев, инженер-конструктор 2-й категории НПО ГИПО Степан Подрыгуля, инженер 2-й категории НПО ГИПО Нияз Фаттахов, начальник группы НПО ГИПО Максим Фролов, инженер-технолог 2-й категории научно-производственного комплекса Лыткаринского завода оптического стекла (ЛЗОС) Николай Ледянкин. В номинации «Техника военного и специального назначения» — инженер-конструктор 2-й категории отдела главного конструктора Вологодского оптико-механического завода (ВОМЗ) Николай Трапезников.

Победителями первого тура по версии «Профессиональные инженеры» с присвоением звания «Профессиональный инженер России» и вручением соответствующего сертификата и знака стали: инженер-конструктор 2-й категории отдела главного конструктора ВОМЗ Александр Белозерцев, инженер-конструктор отдела оптических расчетов НПЗ Георгий Вазагов, ведущий инженер НПО ГИПО Денис Чуев, инженер-технолог 2-й категории отдела главного технолога ВОМЗ Николай Сернов, начальник конструкторского бюро по разработке контрольно-юстировочных приборов ЛЗОС Михаил Фокин.

«Сотрудники предприятий холдинга



на протяжении нескольких лет принимают активное участие в конкурсе «Инженер года». В этом году специалисты из пяти организаций «Швабе» были представлены в четырех номинациях. В трех из них одержали победу! Поздравляю коллег с заслуженными наградами и желаю новых достижений и успехов работе!» — сообщила заместитель генерального директора по управлению персоналом, правовым, корпоративным и организационным вопросам холдинга «Швабе» Ольга Малашкина.

Высокую экспертную оценку жюри конкурса и признание уровня научно-инженерной деятельности получили специалисты АО «НПП «Рубин» (концерн «Вега» холдинга «Росэлектроника»). По версии «Инженерное искусство молодых» в номинации «Техника военного и специального назначения (системы связи и управления)» дипломом жюри и медалью

лауреата награжден инженер-электроник центра специальных систем Сергей Макеев. Диплома победителя первого тура в этой же номинации удостоен представитель базового центра системного проектирования Роман Романихин.

Звание «Профессиональный инженер России» присвоено начальнику отдела научно-технического центра № 2 Михаилу Бубнову, начальнику отдела научно-технического центра конструирования и разработки гражданской продукции двойного назначения Владимиру Никитину, начальнику отдела конструкторского отделения Алексею Новикову.

Имена лауреатов и участников конкурса, получивших сертификат и знак «Профессиональный инженер России», занесены в реестр профессиональных инженеров России, размещенный на сайте Российского Союза научных и общественных объединений.



ПРОМЫШЛЕННИКИ

Почетные награды вручены сотрудникам предприятий холдинга «Швабе» — Красногорского завода им. С. Зверева (КМЗ) и Производственного объединения «Уральский оптико-механический завод» (ПО «УОМЗ»).

Награды специалистам КМЗ на Дне трудовой славы, посвященном 78-летию со дня восстановления завода, вручили первый заместитель генерального директора — директор по производству и промышленной политике холдинга «Швабе» Вадим Калюгин, временный генеральный директор КМЗ Александр Новиков и первый заместитель главы администрации г. о. Красногорск по инвестициям, промышленности и развитию бизнеса Ирина Цеплинская.

«Поздравляю всех заводчан с заслуженными наградами. Красногорский завод им. С. Зверева — одно из ведущих оптических предприятий России, обладающее богатой историей и славными традициями. Сегодня наш завод успешно обеспечивает разработку, испытания и серийное производство высокотехнологичных

оптических и оптико-электронных приборов военного и гражданского назначения. Вместе мы способны решать задачи любого уровня сложности! Желаю всем работникам КМЗ новых побед на благо нашего предприятия и нашей Родины», — сказал временный генеральный директор КМЗ Александр Новиков.

Почетными грамотами Министерства промышленности и торговли РФ наградили фрезеровщика 4-го разряда комплекса инструментальной и технологической оснастки Алексея Пешкова, ведущего инженера автоматов механического цеха Любовь Солошенко, главного специалиста проектно-конструкторского отдела Рената Сабитова, начальника бюро отдела технического контроля Ирину Васильеву, заместителя начальника управления промышленной безопасности, экологи-

ческого контроля и охраны труда Александра Борботько.

Благодарностями Госкорпорации «Ростех» отмечены инженер-конструктор 1-й категории отдела космических средств Екатерина Кравченко, ведущий инженер-конструктор технологического отдела сборки и электромонтажа изделий общей техники Василий Поздняков, начальник электроизмерительной лаборатории сборочного цеха Юрий Пученков, начальник сектора комплексного тематического проектно-исследовательского отдела Павел Бурмистров, начальник лаборатории котельного цеха Юрий Абрамов, заместитель начальника конструкторского-технологического отдела проектирования технологического оснащения и инструмента Алексей Проскуряков, начальник отдела технического кон-



троля Марина Данильченко, начальник планово-производственного управления Олеся Костылева.

Знаком ЦК профсоюза РОСПРОФПРОМ «За сотрудничество» награждена заместитель начальника планово-экономического отдела Лариса Логинова, а знаком Московского областного объединения организаций профсоюзов «За сотрудничество» — начальник управления промышленной безопасности, экологического контроля и охраны труда Сергей Рыбаков.

Кроме того, сотрудники КМЗ были отмечены почетными грамотами и благодарственными письмами АО «Швабе» и администрации г. о. Красногорск, званиями «Заслуженный работник КМЗ» и «Почетный работник КМЗ», почетными грамотами КМЗ.

В начале марта высоких областных и муниципальных наград были удостоены сотрудницы завода. За особые заслуги в деле развития промышленности и достижении высоких показателей эффективности производства почетное звание «Заслуженный работник промышленности Московской области» было присвоено полировщику оптических деталей КМЗ Елене Сусловой, работающей на предприятии более 35 лет. Елена разработала уникальный способ обработки деталей, который за последние годы позволил заводу увеличить производительность труда в два раза. Высокую награду вручил губернатор Московской области Андрей Воробьев на торжественном мероприятии в доме областного правительства.

А в красногорском ДК «Подмосковье» глава городского округа Красногорск Московской области Эльмира Хаймурзина поощрила сотрудников КМЗ благодарственными письмами администрации городского округа Красногорск. Наградами были отмечены заместитель директора по экономике и финансам — начальник финансового отдела Елена Осокина и начальник планово-производственного управления Олеся Костылева.

«От всей души поздравляю коллег с заслуженными наградами. КМЗ — это сплоченная команда единомышленников. Благодаря вкладу каждой из вас в наше общее дело мы вместе идем к новым победам и достижениям», — сказал временный генеральный директор КМЗ Александр Новиков.

Награды специалистам ПО «УОМЗ» вручил генеральный директор Анатолий

Слудных. «Наш завод — одно из крупнейших предприятий оптической отрасли России, занимающееся разработкой и изготовлением передового оборудования: оптико-электронных систем различного назначения, медицинской, геодезической и светотехнической продукции.

«Успехи ПО «УОМЗ» — достижения нашей команды высококвалифицированных специалистов, сложившейся за долгую историю развития организации. Поздравляю коллег с заслуженными наградами! Вместе мы способны решить самые амбициозные задачи!» — сказал генеральный директор ПО «УОМЗ» Анатолий Слудных.

За многолетний добросовестный труд и вклад в развитие предприятия медалью Госкорпорации «Ростех» «За отличие» был отмечен заместитель генерального директора по ВЭД и маркетингу Владимир Пелихов. Почетных грамот ГК «Ростех» удостоены Сергей Ладычук — токарь универсального механообрабатывающего и заготовительного производства и Екатерина Анурова — начальник отдела бюджетирования и сводного планирования. Благодарностями ГК «Ростех» отмечены Шарибизан Гафиятулин — слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов производства гиростабилизированных оптико-электронных систем и Елена Коротких — главный специалист отдела оптико-электронных геодезических систем.

Почетными грамотами Министерства промышленности и торговли РФ награждены слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов производства оптико-локационных изделий и тепловизионной техники Андрей Лобок, главный специалист научно-конструкторского бюро специальной техники Любовь Ростовцева, слесарь механосборочных работ производства гражданского приборостроения Валентина Половникова и слесарь механосборочных работ филиала «Урал-Геофизика» Виталий Скорилов.

Почетной грамоты губернатора Свердловской области удостоены заведующая терапевтическим отделением — врач-терапевт медико-санитарной части Вера Горелова, слесарь-инструментальщик производства нестандартного оборудования, инструмента и оснастки Юрий Некрасов и оптик-механик производства оптико-локационных изделий и тепловизионной техники Светлана Кабакова.

ЗАЩИТНИКИ



На торжественном собрании в преддверии Дня защитника Отечества губернатор Тульской области Алексей Дюмин вручил медаль «Честь и мужество» ведущему менеджеру отдела комплексного оснащения учреждений здравоохранения «Швабе-Москва» Александру Симагину, который, проявив бдительность, защитил малолетнего ребенка от преступных посягательств и оказал содействие правоохранительным органам Тулы в задержании преступника.

«Холдинг «Швабе» объединяет неравнодушных людей. Мы гордимся тем, что создаем продукцию, сохраняющую жизнь. Наши сотрудники умеют сопереживать и делиться, принимают активное участие в различных благотворительных проектах. Поступок Александра Владимировича — образец для подражания. Мы искренне рады, что такие люди являются частью нашей сплоченной команды», — сообщила заместитель генерального директора по управлению персоналом, правовым, корпоративным и организационным вопросам «Швабе» Ольга Малашкина.

«Александр Симагин работает в «Швабе-Москва» с 2018 года. В его послужном списке реализация медицинских проектов предприятия в различных городах России: контроль поставки и монтаж медицинского оборудования в перинатальных центрах Архангельской и Псковской областей, Республик Карелия и Бурятия, ввод в эксплуатацию рентгеновских аппаратов в лечебных учреждениях Ростовской и Московской областей, оснащение фельдшерско-акушерского пункта в Тульской области. Рекомендовал себя ответственным и исполнительным сотрудником».

МАШИНОСТРОИТЕЛИ

Сотрудники холдинга «Швабе» награждены почетными грамотами и благодарностями Губернатора Вологодской области за многолетний добросовестный труд и личный вклад в развитие машиностроительной отрасли региона.



Распоряжением Губернатора Вологодской области наград удостоены шесть сотрудников Вологодского оптико-механического завода (ВОМЗ) холдинга «Швабе».

«Поздравлять коллег с заслуженными наградами всегда приятно. В 2019 году мы впервые преодолели рубеж в 10 млрд рублей по выручке. Подобный результат — показатель слаженной командной работы и, конечно же, высокого профессионализма каждого члена коллектива. Желаю всем награжденным новых побед в 2020 году на благо нашего завода и нашей Родины», — сказал генеральный директор ВОМЗ Василий Морозов.

Почетными грамотами Губернатора Вологодской области награждены: слесарь механосборочных работ 5-го разряда ме-

ханического цеха Леонид Кирсанов, слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5-го разряда сборочного цеха Юрий Изотов и инженер-конструктор 1-й категории отдела главного конструктора Олег Лысков.

Леонид Кирсанов работает на ВОМЗ 37 лет и за это время достиг высочайшего уровня мастерства в своей профессии: именно ему на предприятии доверяют обрабатывать самые трудоемкие детали для изделий гражданского и специального назначения. В свою очередь, Юрий Изотов на протяжении 39 лет вносит большой вклад в производство передовых приборов специального назначения: в настоящее время без его участия не обходится ни один процесс создания

как опытных, так и серийных изделий. А Олег Лысков, специализирующийся на проектировании электрических схем и электронной части оптико-электронных приборов, принимает активное участие в выполнении опытно-конструкторских работ по созданию новых образцов военной техники.

Помимо этого, трем работникам ВОМЗ были объявлены благодарности Губернатора Вологодской области: начальнику отдела автоматизированных систем управления Вере Игнатъевой, токарю 5-го разряда цеха товаров гражданского приборостроения Николаю Смирнову и продавцу продовольственных товаров 3-го разряда цеха питания Любови Соколовой.

ИННОВАТОРЫ

За значительный вклад в создание прорывных технологий и разработку современных образцов вооружения, военной и специальной техники в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства стипендий Президента России в 2019 году удостоено 17 специалистов предприятий холдинга «Швабе».

«Сотрудники предприятий нашего холдинга, удостоенные стипендий Президента России, — высококвалифицированные профессионалы. Они принимают активное участие в создании

высокотехнологичных оптико-электронных систем и инновационных материалов для передовых образцов вооружения и спецтехники. Поздравляю коллег с заслуженными победами и желаю

дальнейших профессиональных успехов на благо нашей Родины», — сказала заместитель генерального директора по управлению персоналом, правовым, корпоративным и организацион-

ным вопросам холдинга «Швабе» Ольга Малашкина.

Стипендии Президента России специалистам организаций «Швабе» вручили за разработку и внедрение: тепловизионных каналов и прицелов для военной техники, гиросtabilизированной камерной установки кругового обзора для ОЭС, лазерного целеуказателя ближнего инфракрасного диапазона для экипировки «Ратник»,

перспективных вакуумных просветляющих покрытий для оптических деталей, инновационных оптических материалов на основе кварцевого стекла, мобильного оптико-электронного многофункционального измерительного комплекса.

Президентскими стипендиатами в 2019 году стали сотрудники 7 предприятий холдинга: Вологодского оптико-механического завода, Красногорского

завода им. С. А. Зверева», Научно-производственного объединения «Государственный институт прикладной оптики», Научно-производственного объединения «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова», Научно-производственного объединения «Орион», Новосибирского приборостроительного завода, Производственного объединения «Уральский оптико-механический завод» имени Э. С. Яламова».

РАЗРАБОТЧИКИ

За большой вклад в разработку и создание новой специальной техники сотруднику казанского предприятия холдинга «Швабе» вручили почетную грамоту Президента РФ.



Высокой государственной награды удостоен инженер-конструктор «Швабе —

Технологическая лаборатория» холдинга «Швабе» Максим Чакмин, осуществляющий на предприятии разработку и выпуск конструкторской документации тепловизионных, телевизионных и дальномерных приборов.

«В настоящее время «Швабе — Технологическая лаборатория» является одним из ведущих российских разработчиков оптико-электронных приборов и комплексов специального назначения. Данное достижение — результат сложной работы наших высококвалифицированных специалистов. Поздравляю Максима Геннадьевича с заслуженной наградой и желаю новых побед в укреп-

лении обороноспособности страны!» — сказал генеральный директор «Швабе — Технологическая лаборатория» Андрей Коньков.

Максим Чакмин принимал активное участие в создании различных устройств боевой экипировки «Ратник» первого и второго поколений, предназначенной для военнослужащих сухопутных войск, воздушно-десантных войск, морской пехоты ВМФ и частей специального назначения. На всех этапах выполнения работ в рамках ОКР он осуществлял расчеты, проектирование, отладку, юстировку и испытания оптических, лазерно-дальномерных и тепловизионных каналов изделий.



ИСПЫТАТЕЛИ

О важной составляющей в подготовке новых изделий — хорошо проработанной системе испытаний рассказывает Лепехина Татьяна Александровна, начальник отдела концерна «Вега», обладатель благодарности Министерства промышленности и торговли РФ (2016 г.), медали имени Министра промышленности средств связи СССР Э. К. Первышина (2016 г.), стипендии Президента РФ (2017 г.), медали Госкорпорации «Ростех» «За отличие» (2018 г.).



СИСТЕМА НАЗЕМНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Концерн «Вега» производит нестандартные изделия, обладающие научно-технической новизной. Специализация концерна — самолеты дальнего радиолокационного обнаружения. Как проверить совершенно новую уникальную машину, которая должна работать в сложных условиях боевой обстановки? Ответ прост: важная часть подготовки нового изделия — хорошо поставленная система наземных испытаний.

Сейчас распространены различные виды моделирования и цифровых испытаний. Сначала мы создаем модель изделия, которое будем изготавливать. Стараемся на ранних стадиях разработки убедиться, что все технические требования могут быть удовлетворены. Точно так же мы можем моделировать внешнюю обстановку, чтобы проверять работу самолета. Для этого мы создаем испытательно-измерительный комплекс. Он предназначен для отработки программного обеспечения, составных частей сложной радиотехнических изде-

лий. В нем проводятся испытания всех этапов жизненного цикла изделия.

Мировая тенденция в том, чтобы тратить на проверочные средства значительно больше сил и ресурсов, чем на само изделие. Это намного эффективнее, так как, единожды отладив все параметры машины и получив идеальную единицу, намного проще запускать ее в производство. При изначально правильном моделировании вы получите колоссальный экономический эффект — значительно меньше средств и времени уйдет на отладку оборудования. Но перед этим необходимо доказать, что модель адекватна реальности.

Как комплексник я отвечаю за все эти задачи. Представьте, что есть большое количество разработчиков, каждый из которых отвечает за свой участок работы. Все эти маленькие кусочки в дальнейшем должны быть собраны в единое целое. Даже незначительные сбои на первоначальном этапе подготовки могут привести к тому, что машина не заработает. К примеру, один прибор не вытягивает коэффициент усиления, значит,

следующий прибор, который идет за ним в цепочке, не получает достаточный сигнал на входе, он будет плохо работать — и так по всей цепочке. Иногда причина в том, что не учли детали технического задания или разработчики не смогли вытянуть какие-то параметры. В таких случаях я собираю всех на совещание. Мы разбираемся в проблемах и обсуждаем все вместе, как можно наиболее оперативно и эффективно их устранить.

Для комплексника довольно сложная, но при этом и невероятно интересная задача все объединить. Когда долго работаешь, формируется интуиция, ты уже чувствуешь, что где может быть не так. Это самые ценные моменты в работе. Ты собрал воедино всю систему, что-то не работает, и ты пока не знаешь почему. Ты думаешь, мучаешься, пробуешь, уже подходит срок сдачи, и тут тебя осеняет! Ты уже ничего не делаешь, не думаешь, не считаешь, вдруг приходит озарение! В эту минуту ты уже знаешь, что надо делать. Это как подключение к высшему разуму — момент высшего счастья. Никакие блага и деньги этого не дадут. Ради таких моментов и стоит трудиться, эти мгновения и есть истинная жизнь. Очень важно найти работу, которая будет захватывать, придется по душе, тогда искренняя любовь к своему делу непременно приведет к моментам просветления.

«ВСЕВИДЯЩЕЕ ОКО», «ВСЕСЛЫШАЩЕЕ УХО»

Самолет ДРЛО состоит из нескольких ключевых частей. «Всевидящее око» — это дозорный локатор, большая антенная система. Он посылает сигналы, которые отражаются от других самолетов, и, таким образом, локатор их видит. За разработку луча нашего локатора отвечает Надежда Енютина. В системе также есть приемо-передающая аппаратура и аппаратура бортовой обработки, которую делает Ирина Коновалова. Обе мои кол-



леги невероятно талантливы и профессиональны. В разработке изделия у нас целое «женское крыло».

Кроме того, есть «всеслышащее ухо» — это вторичный локатор. Он работает как аэродромный запрос-ответ. На всех самолетах стоят автоответчики, которые сообщают детали машины и ее маршрута. Вторичный локатор посылает запросы на все самолеты в округе и получает от них ответы. Он также может определить отрезок времени, за который к вам пришел ответ, и, используя эту информацию, определить, на каком расстоянии от вас находится летательный аппарат.

И что самое главное, есть «мозги» — бортовая информационная вычислительная система. Она получает первичные данные от обоих локаторов и связывает их воедино. Вся система очень иерархична и сложна, поэтому чем больше деталей мы успеем проработать во время наземных испытаний, тем проще нам будет в будущем.

НОВЫЕ РУБЕЖИ

В 1990-е годы было непросто. Время на были тяжелые, но вместе с тем мы научились работать на результат. Нужен был имидж, нужно было показать уровень работы. Все понимали, что восстановиться мы сможем, только если будем выступать единым фронтом. Это очень сплотило нас как коллектив. Мы искали, читали, осваивали новое, стали ду-

мать об альтернативных вариантах — где и как еще можем применять наше оборудование.

Сейчас идет расширение функций радиолокации. С помощью радиолокации пытаются получить самую разнообразную информацию о свойствах поверхности, расположении объектов, скорости их движения. Мы думаем над тем, как применить наши локаторы не только в оборонной промышленности, но, к примеру, и для систем точного земледелия. Это очень актуально для фермеров. На рынке спрос на экопродукты. Представьте, что вы владелец небольшой фермы, производите экологически чистую продукцию. Скажем, на ваши деревья нападает какой-то вредитель. Понять, какая часть деревьев уже заражена, довольно сложно. Если вы начнете обрабатывать все плоды химикатами, чтобы избавиться от паразитов, ваш продукт перестанет быть экологичным, вы потеряете выручку и рискуете потерять весь урожай. В этом случае вы можете заказать срочную радиолокационную съемку, оперативно определить, какая часть деревьев заражена, а какая нет, и обработать только зараженные плоды. Вы сможете быстро среагировать на ситуацию и снизить риск потери всего урожая и, как следствие, доходов. Это лишь один из множества примеров народно-хозяйственных задач, для которых может применяться радиолокация.

ТОРОПИТЬСЯ — ЭТО ПРЕНЕБРЕГАТЬ ЖИЗНЬЮ

Фразу «Торопиться — это пренебрегать жизнью» я однажды услышала от японских коллег, и она пришлась мне по душе. Я стараюсь не торопиться, но успевать многое. Не заикливаться на чем-то одном, чтобы жизнь была наполнена разными ощущениями и эмоциями.

Недавно у нас был сложный проект по работе, я почувствовала, что нужно отвлечься, заехала в фитнес-клуб и случайно попала на марафон по степ-платформе. Решила, что позанимаюсь вместе с остальными участниками час и поеду домой. В итоге увлеклась, весь негатив вложила в это занятие, не заметила, как прозанималась 4 часа и стала одной из победительниц! Да и от негативных эмоций избавилась!

У меня двое детей и трое внуков. Недавно мы выступали на международной конференции, и так получилось, что мы с дочкой выступали в одной секции — по радиолокации. А сын читал доклад на секции по защите информации. Оба моих ребенка получили дипломы за лучшее выступление молодого специалиста. Я очень ими горжусь. Выступить со своими детьми на одной конференции, знать, что они твои единомышленники, очень приятно! Быть разной, не ограничивать себя и иметь широкую сферу интересов — это здорово!

СПАСИБО, ДОНОР!

Ежегодно 20 апреля в России отмечается один из важных социальных праздников — Национальный день донора. Этот День посвящен в первую очередь самим донорам — людям, которые безвозмездно сдают свою кровь во благо здоровья и жизни совершенно незнакомых людей. Сотрудники предприятий холдингов «Росэлектроника» и «Швабе» приняли участие в мероприятиях, приуроченных к этому дню.

Ежегодно 20 апреля в России отмечается один из важных социальных праздников — Национальный день донора. Этот День посвящен в первую очередь самим донорам — людям, которые безвозмездно сдают свою кровь во благо здоровья и жизни совершенно незнакомых людей.

Поводом для праздника послужило историческое событие — 20 апреля 1832 года молодой петербургский акушер Андрей Мартынович Вольф впервые успешно провел переливание крови роженице с акушерским кровотечением. Жизнь женщины была спасена благодаря грамотной работе врача и донорской крови мужа пациентки. А сам день донора был учрежден 20 февраля 2007 года на круглом столе по проблемам донорства и службы крови, состоявшемся в Государственной думе РФ в память об этом первом переливании крови.

Сотрудники концерна «Вега» (входит в холдинг «Росэлектроника») и пред-

приятий, входящих в состав концерна, — АО «НИЦЭВТ», АО «МНИИС», АО «НИИ «Кулон» и АО «ЧРЗ «Полет» — провели первый в этом году день донора 5 марта. Всего в мероприятии приняли участие 56 человек, 53 из которых были допущены к донации. После тщательного обследования на гемотрансмиссивные инфекции кровь будет передана в региональные лечебные центры. В настоящий момент на всех предприятиях концерна составлены и реализуются графики корпоративных мероприятий по сдаче крови.

В марте 75 сотрудников Красногорского завода им. С. А. Зверева (КМЗ) холдинга «Швабе» собрали более 33 литров крови в ходе акции по добровольной сдаче крови. КМЗ является участником акции «День донора» с 2012 года. Донорское движение на заводе насчитывает почти 1000 сотрудников, 34 из которых — почетные доноры России.

«Это уже 12-я донорская акция, организованная на территории нашего предприятия. Отрадно, что наши сотрудники проявляют высокую степень социальной ответственности и принимают активное участие в донорском движении», — сказал временный генеральный директор КМЗ Александр Новиков.

В конце января исполнилось два года донорскому движению московского предприятия холдинга «Швабе», его успешно восстановил Совет молодых ученых и специалистов (СМУиС). Массовое донорское движение в Научно-исследовательском институте «Полюс» им. М. Ф. Стельмаха (НИИ «Полюс») холдинга «Швабе» зародилось еще в 1971 году. Однако в пост-

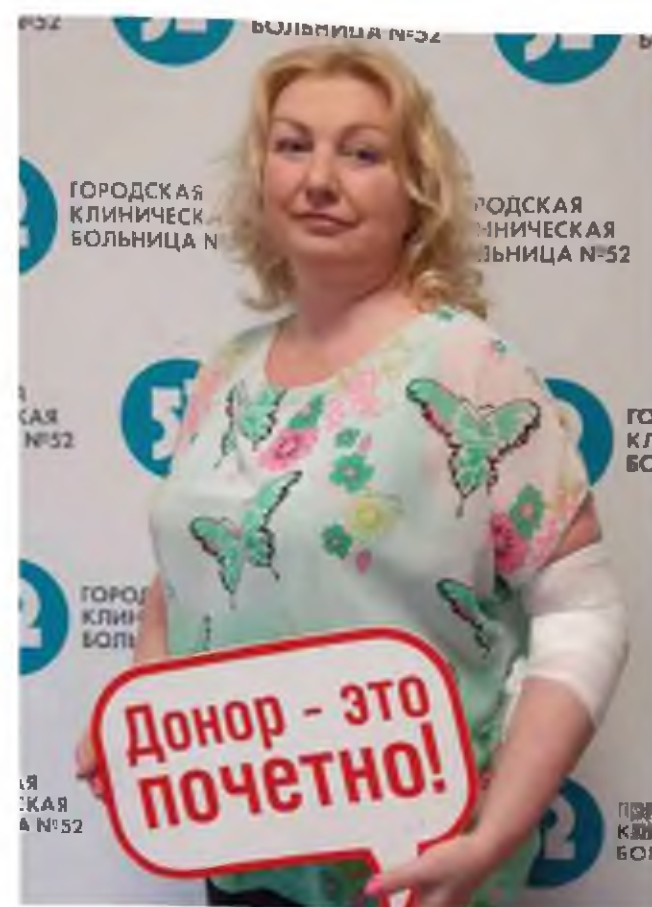
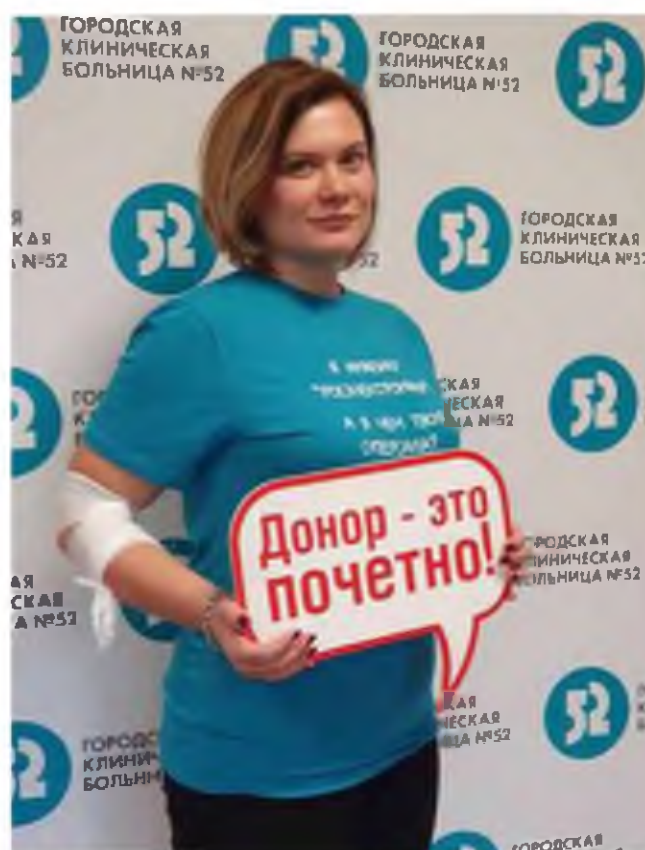


советские годы данная традиция была утрачена. О возрождении донорского движения в НИИ «Полюс» заговорили в конце января 2018 года на первом совещании СМУиС.

«На первом заседании мы сформировали для себя три направления деятельности: научно-техническое, спортивное и социальное. В рамках социального направления было предложено провести акцию по добровольной сдаче крови на территории института. У нас было большое желание приносить пользу людям, нуждающимся в помощи», — сообщил председатель СМУиС, начальник участка испытаний датчиков лазерных гироскопов НИИ «Полюс» Антон Синельников.

«Первая донорская акция по сдаче крови прошла на территории нашего предприятия в июне 2018 года. В ходе подготовки мы провели переговоры с городской клинической больницей № 52 об организации выезда бригады, нашли на территории института подходящее помещение для акции, обеспечили питание для доноров. Лично мне в первый раз принимать участие в донорской акции было немного страшно оттого, что врачи могут отказать в приеме крови по каким-либо причинам. Но все прошло хорошо», — рассказала куратор социального направления СМУиС, инженер 1-й категории Наталья Мерзликина.

За прошедшие два года в НИИ «Полюс» прошло 6 акций по добровольной сдаче крови. В настоящее время в донорском движении института принимает участие более 50 сотрудников. В планах СМУиС проводить данные мероприятия регулярно — раз в квартал.



В конце января 68 сотрудников Вологодского оптико-механического завода холдинга «Швабе» стали участниками донорской акции в Вологде. С Вологодской областной станцией переливания крови № 1 в рамках государственной программы развития массового добровольного донорства крови и ее компонентов ВОМЗ сотрудничает с 2018 года.

«Наше предприятие принимает активное участие в донорском движении «Швабе». Для нас стало доброй традицией проводить мероприятия в январе и октябре. Радует то, что с каждым годом количество доноров на заводе планомерно увеличивается», — рассказал генеральный директор ВОМЗ Василий Морозов.

В настоящее время донорское движение на вологодском предприятии «Швабе» насчитывает более 120 человек. На заводе работает 11 сотрудников, носящих благородное звание почетного донора России.

В конце февраля сотрудники Лыткаринского завода оптического стекла (ЛЗОС) холдинга «Швабе» сдали свыше 23 литров крови для нужд медучреждений онкологического профиля, родильных домов и отделений травматологии Подмосквья.

Акция «День донора» прошла в помещении медпункта холдинга «Швабе». В мероприятии, организованном при медицинской поддержке областной станции переливания крови, приняло участие более 50 специалистов ЛЗОС. На начало 2020 года донорское движение лыткаринского предприятия «Швабе» насчитывает более 150 человек. Из них 10 обладают званием почетного донора России.

ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЙ СЕРВИС «РОСЭЛЕКТРОНИКИ» ПОМОГ ВРАЧАМ УВЕЛИЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО ОНЛАЙН-КОНСУЛЬТАЦИЙ В 10 РАЗ

Холдинг «Росэлектроника» разработал телемедицинский сервис для удаленного приема пациентов. Решение уже внедряется в медучреждениях России и позволило медицинским специалистам в условиях введенных ограничений увеличить количество дистанционных консультаций более чем в 10 раз.

Одним из первых учреждений, где внедрена новая система, стало КГБУЗ «Краевая клиническая больница» — крупнейшая многопрофильная клиника Красноярского края. В условиях карантина из-за коронавируса использование нового программного обеспечения позволило за неделю сократить количество очных приемов пациентов на 90%. При этом число онлайн-консультаций выросло с 20 до 250 в день.

В составе «Росэлектроника» разработку ведет санкт-петербургский фи-

лиал концерна «Вега». Техническое решение представляет собой интернет-портал «Телемедицина», с помощью которого организуются консультации «врач — врач» и «врач — пациент» в формате видеоконференции или чата. С помощью сервиса специалист может дистанционно провести диагностику или скорректировать лечение.

«Дистанционные технологии в здравоохранении особенно актуальны сейчас, в условиях неблагоприятной эпидемиологической ситуации. Мы готовы предложить регионам эффективное и надежное решение. Портал «Телемедицина», созданный холдингом «Росэлектроника», значительно ускоряет и упрощает работу медиков, а также облегчает доступ к медуслугам для населения. Сервис имеет возможность гибких настроек телемедицинских консультаций под разные болезни. Система

автоматизирует процессы приема заявок на телемедицинские консультации, сбора статистики, формирования необходимой аналитики и отчетности», — рассказал исполнительный директор «Ростеха» Олег Евтушенко.

Система устанавливается на серверах региональных властей или медучреждений, там же хранятся данные пациентов. Для развертывания системы не требуются большие временные затраты и дорогостоящая технологическая база.

Интересно?
Полный текст
новости
можно
прочитать
здесь:



«РОСЭЛЕКТРОНИКА» ОСНАСТИТ ТЕПЛОВИЗОРАМИ ПУНКТЫ ПРОПУСКА ЧЕРЕЗ ГОСГРАНИЦУ РОССИИ



Холдинг «Росэлектроника» оснастит тепловизионными комплексами пункты пропуска через государственную границу РФ в целях противодействия распространению коронавирусной инфекции. В соответствии с распоряжением правительства компания определена единственным исполнителем данных работ.

В рамках мер противодействия распространению COVID-19 Роспотребнад-

зор провел обследование пунктов пропуска через госграницу и сформировал перечень необходимого тепловизионного оборудования. Поставка новой аппаратуры полностью закроет потребности в тепловизионных комплексах во всех действующих пунктах пропуска через границу.

В соответствии с документом «Росэлектроника» оснастит стационарными и переносными тепловизорами подразделения, осуществляющие санитарно-карантинный контроль. Стационарные комплексы предназначены для выявления в потоке людей с повышенной температурой тела. Переносные устройства применяются для индивидуального контроля граждан, пересекающих границу. Тепловизионные комплексы обладают высокой чувствительностью и определяют превышение нормальной температуры тела на 0,04 градуса.

«В связи с непростой эпидемиологиче-

ской ситуацией важно принимать своевременные меры по предотвращению распространения вируса. Для осуществления максимально эффективного санитарно-карантинного контроля за грузовыми перевозками, а также за лицами, которым разрешено пересекать границу страны, «Росэлектроника» поставит тепловизионную аппаратуру во все пункты пропуска: автомобильные, железнодорожные, морские и воздушные», — отметил индустриальный директор радиоэлектронного комплекса Госкорпорации «Ростех» Сергей Сахненко.

Интересно?
Полный текст
новости
можно
прочитать
здесь:



ПАРТНЕРЫ «ШВАБЕ» РАССКАЗАЛИ ОБ АКТУАЛЬНОМ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ ОБОРУДОВАНИИ

В ходе онлайн-сессии «IoT в здравоохранении» участникам трансляции показали корректор артериального давления и мобильный кардиомонитор, предназначенные для диагностики и профилактики заболеваний сердца и сосудов. На российском рынке эти продукты представляет холдинг «Швабе».



К сессии подключились представители семи медицинских проектов, в том числе партнеры холдинга — компании «Инферум» и «КардиоКВАРК». Спикеры рассказали о корректоре артериального давления АВР-051 и мо-

бильном кардиомониторе CardioQVARK. Последний — совместный проект Сеченовского университета, «Швабе» и производителя персональных кардиомониторов «КардиоКВАРК». На рынке разработку представляет компания холдинга — «Швабе — Москва».

АВР-051 позволяет эффективно и безопасно корректировать повышенное или пониженное артериальное давление, кардиомонитор — самостоятельно снимать кардиограмму.

С распространением COVID-19 это оборудование способно помочь пожилым людям, а также тем, кто подвержен различным заболеваниям сердечно-сосудистой системы. По данным Минздрава России и кризисного центра Всемирной организации здоровья, эта группа людей

наиболее подвержена инфекции нового типа.

«Для достижения максимальной эффективности корректор необходимо использовать курсом в течение 14 дней. Другой наш продукт за счет портативности поможет оперативно снять кардиограмму в домашних условиях и полученные данные направить лечащему врачу через смартфон».

**Интересно?
Полный текст
новости
можно
прочитать
здесь:**



ХОЛДИНГИ «РОСТЕХА» ВОШЛИ В КОНСОРЦИУМ РАЗРАБОТЧИКОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕДТЕХНИКИ

На уральском предприятии холдинга «Швабе» прошло совещание научно-технического совета по медтехнике с участием заместителя министра промышленности и торговли РФ Олега Бочарова. В ходе мероприятия подписано соглашение о создании нового консорциума.

На совещании обсуждались вопросы медицины: производство аппаратов искусственной вентиляции легких и меры поддержки приборостроения в России.

Генеральный директор Холдинга «Швабе», член Бюро Союза машиностроителей России Алексей Патрикеев в своем выступлении рассказал о компетенциях холдинга в области разработки, производства, внедрения и обслуживания медицинской техники. Он также представил результаты работы, выполненной холдингом в рамках федеральной программы по оснащению перинаталь-

ных центров, и рассказал об участии в реализации национального проекта «Здравоохранение».

В ходе совещания подписано соглашение о создании консорциума разработчиков и производителей медицинской техники. Его участники займутся выпуском оборудования по всем критическим направлениям на основе единой цифровой платформы. От «Ростеха» в новое объединение войдут холдинг «Швабе» и концерн «КРЭТ».

«В свете последних событий стало очевидно, что по целому ряду критических позиций мы зависим от цепочки импортных поставок. Это касается как готовой медицинской техники, так и комплектующих для той продукции, которую мы сами в состоянии производить. В текущей ситуации локализация — это необходимость, и реализовать ее нам необходимо в максимально короткие сроки.

Именно поэтому мы сделали ставку на предприятия оборонно-промышленного комплекса: у них есть необходимые компетенции, квалификация и, что самое главное, опыт ускоренного развития и мобилизации в кризисных ситуациях. Консорциум будет сформирован вокруг наших флагманов, наших лидеров — это концерны «КРЭТ», «Швабе», «Алмаз-Антей», «Моринформсистема-Агат», «Тактическое ракетное вооружение», — отметил министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров.

**Интересно?
Полный текст
новости
можно
прочитать
здесь:**



КОНЦЕРН «АВТОМАТИКА» РАЗРАБОТАЛ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛИ ДЛЯ ПЕРИЛ ЭСКАЛАТОРОВ МЕТРОПОЛИТЕНА И ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ

Специализированные лампы встраиваются в механизм эскалатора и в автоматическом режиме обеззараживают поручень, проходящий сквозь излучаемый ультрафиолет.

Новое изделие автоматически включается при начале движения ленты поручня и облучает его поверхность. Мощность излучения в UVC-диапазоне составляет 10–30 Вт/м². Исследования показывают, что двух-трех циклов обработки достаточно, чтобы уничтожить большинство болезнетворных бактерий.

«В метро и крупных торговых центрах с перилами эскалаторов ежедневно контактируют тысячи людей. Поэтому поручни могут стать источником распространения инфекций. Новая разработка «Ростеха» решает эту проблему, делая поездку в метро или поход в торговый центр

более безопасными. Внедрение обеззараживателей особенно актуально в условиях пандемии коронавируса. Опытный образец устройства уже создан, предприятие готово развернуть серийное производство в ближайшее время», — сказал генеральный директор концерна «Автоматика» Владимир Кабанов.

УФ-излучение имеет более высокую энергию, чем видимый свет, за счет чего оно уничтожает болезнетворные микроорганизмы и не допускает их дальнейшего распространения. Эти свойства ультрафиолетового света позволяют использовать его для обеззараживания твердых поверхностей, жидкостей и воздуха.

В составе «Ростеха» разработку системы ведет предприятие «Калугаприбор» концерна «Автоматика».



КОНЦЕРН «АВТОМАТИКА» РАЗРАБОТАЛ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ УДАЛЕННОЙ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ



Новинка, получившая название Veil VDI, предназначена для создания виртуальных рабочих столов со всей необходимой IT-инфраструктурой. Разработка позволяет организовать рабочие процессы, обеспечивает безопасность доступа в корпоративную сеть.

С помощью технологии, созданной специалистами НИИ «Масштаб» (входит в концерн «Автоматика» Госкорпорации «Ростех»), рабочие столы пользователей создаются на выделенных серверах, а не на персональных компьютерах. В результате доступ ко всем данным и необходимому программному обеспечению может осуществляться дистанционно.

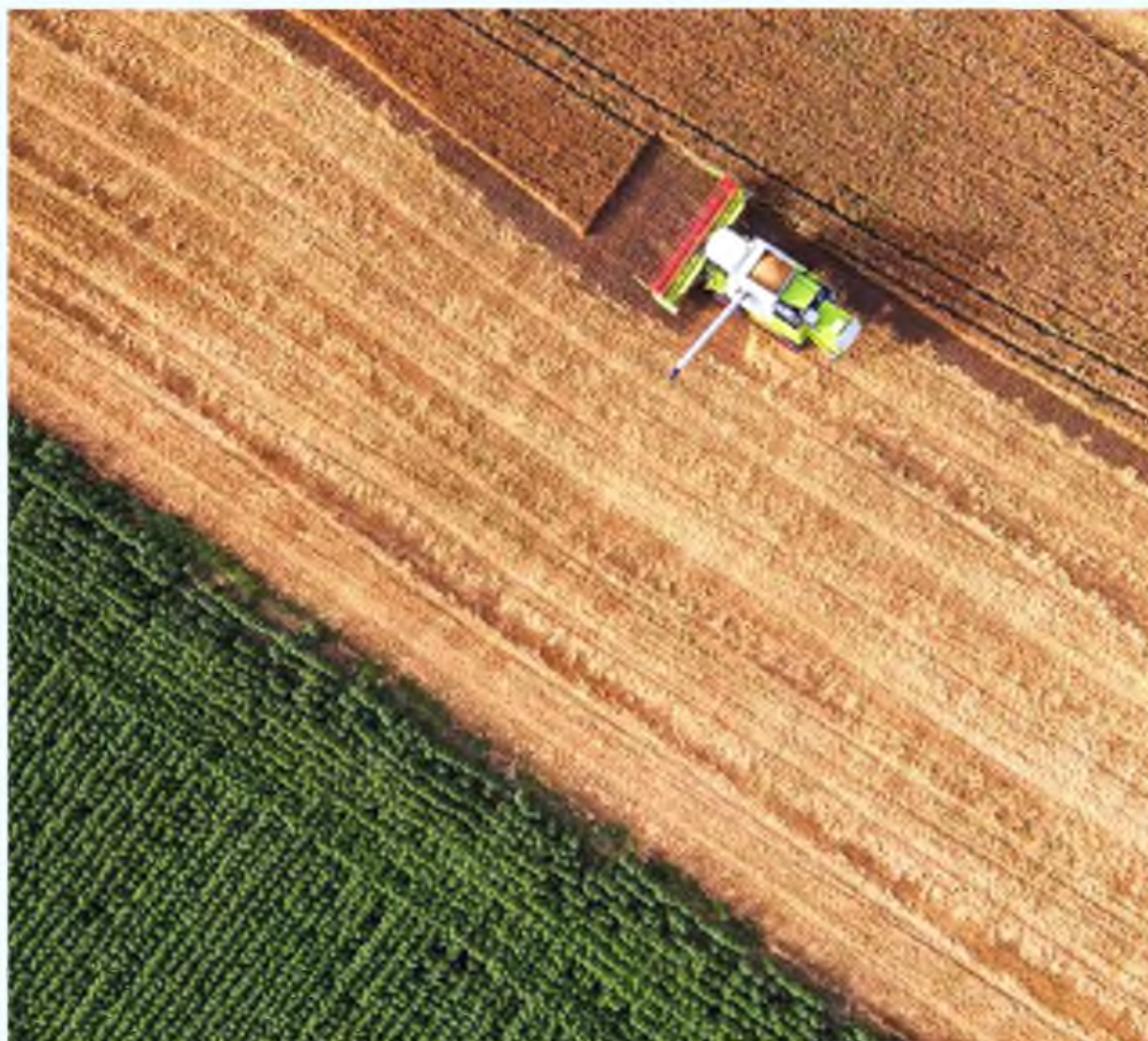
Подключение к виртуальным рабочим столам осуществляется с помощью бесплатных клиентских приложений для операционных систем Windows и Linux. Возможна также организация удаленной работы на основе доступных на рынке «тонких клиентов» — терминалов, не имеющих собственных вычислитель-

ных мощностей, — на базе как зарубежных, так и российских процессоров.

«В условиях пандемии вируса COVID-19 все больше компаний переводят своих сотрудников на удаленную работу. Однако отсутствие необходимой IT-инфраструктуры и использование незащищенных каналов связи создают риски незаконного доступа к корпоративным данным. Наши решения позволяют обеспечить эффективную удаленную работу сотрудников без снижения уровня информационной безопасности при обмене данными. Подобные технологии уже внедряются на предприятиях Госкорпорации «Ростех» и поставляются нашим корпоративным заказчикам», — отметил исполнительный директор «Ростеха» Олег Евтушенко.

Veil VDI может использоваться совместно с системой защищенной видео-конференц-связи IVA AVES S. Такое сочетание дает возможность взаимодействия независимо от места нахождения сотрудни-

«РОСЭЛЕКТРОНИКА» И МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ ЗАЙМУТСЯ ЦИФРОВИЗАЦИЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ков и типа их абонентского оборудования (персональный компьютер, ноутбук, планшет, смартфон). При этом сервер IVA AVES S обеспечивает конфиденциальность информационного обмена вплоть до уровня «совершенно секретно».

Новинка входит в экосистему продуктов Veil, предназначенных для создания «облачной» IT-инфраструктуры предприятия. Это универсальное решение с полностью российским исходным кодом, производительность которого оптимизируется под конкретные задачи организации. Система обеспечивает непрерывность работы всех серверных служб, исключая потерю какой-либо информации при наличии отказов или сбоев аппаратной части.

Входящие в систему мобильные клиентские приложения для Android и iOS доступны в Google Play и AppStore. Разработаны программные клиенты для операционных систем семейства Windows, Linux и Mac OS. Помимо этого, предлагается решение на базе технологии WebRTC.

«Ростех» и Минсельхоз России заключили соглашение о взаимодействии в области внедрения цифровых технологий в агропромышленном комплексе.

Документ предусматривает совместную реализацию проектов, направленных на цифровизацию сельскохозяйственной отрасли, стимулирование развития государственно-частного партнерства, а также повышение экспортного потенциала агропромышленного комплекса России.

Соглашение подписали заместитель министра сельского хозяйства РФ Ольга Гатагова и индустриальный директор радиоэлектронного кластера Госкорпорации «Ростех» Сергей Сахненко.

«Потенциал для цифровизации в сельском хозяйстве — один из самых высоких среди всех отраслей экономики. Порядка 70% фермерских хозяйств США, Канады, Западной Европы уже используют «умные» технологии для сельского хозяйства. В России спрос в этой сфере только

формируется. Для получения максимального эффекта важно внедрять не отдельные системы, а комплексные решения по автоматизации процессов в агропромышленном комплексе. Это даст синергетический эффект и будет способствовать увеличению производительности сельского хозяйства», — заявил индустриальный директор радиоэлектронного кластера Госкорпорации «Ростех» Сергей Сахненко.

В числе технологий «Ростеха», которые могут быть внедрены в российском АПК, — программные комплексы для управления фермами, роботизированные системы, беспилотная сельхозтехника, мониторинг объектов сельского хозяйства с помощью беспилотников, технологии точного земледелия на базе интернета вещей.

В составе «Ростеха» разработки для цифровизации сельского хозяйства ведут предприятия радиоэлектронного кластера, входящие в холдинги «Росэлектроника», «Швабе» и «Концерн «Автоматика».

КОНЦЕРН «АВТОМАТИКА» СОЗДАЛ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА «ГЛОНАСС-М»



Комплекс шифрования обеспечивает безопасность и надежность передачи данных по радиоканалу «земля-космос».

Программно-аппаратный комплекс в составе космического аппарата обеспечивает шифрование и декодирование информации. Соответствующая аппаратура также установлена на наземных станциях управления, пунктах приема-передачи и обработки данных.

«Наше оборудование в комплексе с другими передовыми отечественными разработками позволяет надежно защитить данные, передаваемые на космические аппараты с Земли, и не допустить перехвата управления космическим аппаратом. Комплекс шифрования универсален и может быть адаптирован под нужды заказчиков из различных областей. Разработка концерна является полностью отечественной, что гарантирует отсутствие «закладок» и иных недокументированных функций», — отметил генеральный директор концерна «Автоматика» Владимир Кабанов.

Сегодня комплексами для криптографической защиты информации, разработанными концерном «Автоматика», оснащен целый ряд различных космических аппаратов. Так, аналогичной си-

стемой оборудован запущенный 20 февраля космический аппарат «Меридиан». Кроме того, концерн создает комплексы контрольно-измерительного и контрольно-проверочного оборудования, обеспечивающие наземные испытания бортовой аппаратуры.

Напомним, что 16 марта 2020 года с космодрома Плесецк была запущена ракета-носитель среднего класса «Союз-2.1б» с разгонным блоком «Фрегат» и навигационным космическим аппаратом «Глонасс-М». Отечественный спутник был успешно выведен на целевую орбиту и принят на управление наземными средствами Главного испытательного космического центра имени Г. С. Титова. На сегодняшний момент все бортовые системы «Глонасс-М» функционируют в штатном режиме.

«ШВАБЕ» ПРОДОЛЖАЕТ ПРОЕКТ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА POS-ТЕРМИНАЛОВ



Производство мобильных банковских терминалов для приема платежей по карте и проведения финансовых транзакций запустило подмосковное предприятие холдинга «Швабе». В настоящее время изготовлено и отгружено заказчику порядка 23 тысяч устройств.

Пинпад Yarus L7150 — это мобильное решение для торгового эквайринга. Устройство автоматически формирует документ, подтверждающий прием денежных средств. Терминал работает с картами платежных систем VISA, MasterCard, МИР, в том числе с магнитной полосой, чипом и их бесконтактными версиями.

В рамках проекта по локализации производства освоил Лыткаринский завод оптического стекла (ЛЗОС) «Швабе». Заказчиком выступил российский разработчик и производитель высокотехнологичных систем автоматизации бизнеса. Готовые изделия будут переданы владельцам торговых сетей, частным предпринимателям и другим лицам, принимающим безналичные платежи. Всего на площад-

ке холдинга в Лыткарине планируется изготовить 25 тысяч терминалов.

«Это партнерский проект, который позволил нам освоить сборку нового вида устройств, расширить ассортимент выпускаемой продукции гражданского назначения, при этом создав ряд новых рабочих мест. На данный момент изготовлено уже порядка 23 тысяч банковских терминалов, которые поставлены заказчику для дальнейшей реализации», — отметил генеральный директор ЛЗОС Александр Игнатов.

В данном проекте участвует еще одно предприятие «Швабе». В 2018 году выпуск пинпадов освоил Вологодский оптико-механический завод.

Для обоих производителей это стало новым опытом, в том числе в рамках реализации программы диверсификации. Всего на заводах изготовили более 41 тысячи мобильных терминалов Yarus L7150. В 2020 году предприятия завершают их производство с общим количеством 50 тысяч единиц.

«РОСЭЛЕКТРОНИКА» И ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК РТУ МИРЭА ЗАПУСКАЮТ ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС ПО ЭЛЕКТРОХИМИИ



Холдинг «Росэлектроника» совместно с детским технопарком РТУ МИРЭА «Альтаир» запускают дистанционный курс по электрохимии. В ходе обучения школьники 8–11 классов изучат основы электрохимических методов и их применение, в том числе при создании наноструктурируемых материалов.

Школьники изучат теоретические и практические особенности электрохимии, электрохимические методы анализа: потенциометрию, кулонометрию, кондуктометрию и вольтамперометрию. Обучение проводится в режиме онлайн на площадке социальной сети «ВКонтакте». Занятия будут вести преподаватели МИРЭА — Российского технологическо-

го университета и детского технопарка «Альтаир».

В завершении программы ученикам предстоит выполнить групповой кейс, который будут оценивать преподаватели вуза и эксперты «Росэлектроники». Лучшие выпускники получают памятные подарки и возможность заключения договора о целевом обучении с предприятиями, входящими в холдинг.

«Благодаря сотрудничеству с технопарком «Альтаир» мы получили возможность сократить дистанцию между школой и профессией. Для нас как работодателей крайне важно, чтобы на наши предприятия приходили молодые специалисты, обладающие не только хорошей

теоретической базой, но и актуальными практическими навыками. С помощью современных цифровых технологий мы совместно с РТУ МИРЭА запускаем курс по электрохимии, который позволит ребятам познакомиться с современными трендами и подходами в этой области, не выходя из дома», — отмечает заместитель генерального директора по организационному развитию холдинга «Росэлектроника» Наталья Транковская.

Подать заявку на обучение можно на сайте priem.mirea.ru.

Кроме того, холдинг «Росэлектроника» принял участие в Дне открытых дверей РТУ МИРЭА, который прошел в онлайн-формате. В ходе мероприятия эксперты холдинга рассказали о востребованных сегодня инженерных профессиях, возможностях целевого обучения и будущего трудоустройства на предприятия холдинга.

В онлайн-конференции, организованной на площадках «ВКонтакте» и YouTube, приняли участие более 800 абитуриентов. Ребята смогли задать вопросы о работе на предприятиях радиоэлектронной промышленности, узнать об условиях труда, реализуемых проектах, а также о возможностях поступления в вуз по целевому набору.

МИКРОСКОП — ОКНО В МИКРОМИР

В «Швабе» прошел день науки, организованный Лыткаринским заводом оптического стекла (ЛЗОС) холдинга «Швабе» и Лыткаринским историко-краеведческим музеем.

На предприятии холдинга «Швабе» реализован образовательный проект «Микроскоп — окно в микромир». В рамках мероприятия для 30 ребят в интерактивном оптическом центре «Лыткарино» прошли мастер-классы и лекции, посвященные истории и становлению микроскопостроения.

Организаторами проекта «Микроскоп — окно в микромир» выступили Лыткаринский завод оптического стекла

(ЛЗОС) холдинга «Швабе» и Лыткаринский историко-краеведческий музей. Помимо интерактивного оптического центра «Лыткарино», ребята также посетили производственный участок по сборке микроскопов ЛЗОС. Специалисты предприятия «Швабе» подробно рассказали детям об особенностях данных приборов, задачах, которые можно решить с их помощью.

«Более 60 лет на Лыткаринском заводе оптического стекла проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области микроскопии. Мы создали широкую линейку оптических и оптико-электронных приборов. Сегодня

наши микроскопы успешно используются в микроэлектронике, медицине, криминалистике, ювелирном деле», — рассказал генеральный директор ЛЗОС Александр Игнатов.

Финалом образовательной программы участников проекта стало увлекательное практическое занятие «Чудеса под микроскопом». Ребята превратились в самых настоящих сыщиков и ученых! С помощью микроскопа ЛЗОС — МБС-12 — дети рассматривали различные неизвестные объемные образцы и пытались отгадать что это такое. Ведь микромир содержит бесчисленное множество тайн, невидимых невооруженным глазом!

СПЕЦПРОЕКТ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ В САМОИЗО

Некоторые сотрудники были вынуждены перейти на удаленную занятость. При переключении на работу из дома не всем легко соблюдать баланс между деловой активностью и личным временем. Особенно это актуально в период самоизоляции, ведь теперь все собрано в одном пространстве: и партнер с просьбой вынести мусор, и важный проект с горящим дедлайном. Как эффективно работать и отдыхать в самоизоляции?



ОЛЯЩИИ



ВРЕМЯ НОВЫХ ПРИ

Привычки — часть нашей природы, модель поведения, не требующая от нас усилий воли и ума. Чтобы к чему-то привыкнуть, необходимо время, зато, потратив однажды время на формирование полезной привычки, мы можем значительно преобразить свою жизнь. Время самоизоляции — тот самый момент, когда появляется время, которое мы можем провести эффективно, формируя полезные привычки и избавляясь от вредных. Сотрудники РЭК составили список полезных привычек, которые помогут оставаться успешными и продуктивными на протяжении долгих лет.



Избавляйтесь от лишнего

в доме, в компьютере, в телефоне. Старое освободит место для нового. Например, для привычки содержать в порядке дом и информацию в гаджетах. Порядок вокруг способствует порядку внутри нас, в том числе в голове и мыслях.



Развивайтесь

Отведите время для регулярных занятий: чтения полезной литературы, просмотра или прослушивания образовательных, или познавательных каналов и подкастов, уроков иностранного языка. Не давайте мозгу стареть!



Планируйте

Составляйте расписание дел. Фиксируйте запланированные дела и придерживайтесь своих планов. Радуйтесь выполненным делам, фиксируйте свои маленькие победы каждый день, неделю, месяц.



Правильно расставляйте приоритеты

Выделяйте важное в делах и старайтесь во что бы то ни стало не откладывать это важное на потом или на завтра.



Создавайте ритуалы и находите свой ритм

Прежде чем приступить к делам или удаленной работе, примите душ, включите любимую музыку, налейте чашечку кофе. Создайте атмосферу, в которой дела и работа будут вам в радость.



Не отказывайтесь от привычного общения

Если вы привыкли обмениваться новостями с коллегами за чашечкой кофе в начале дня, в условиях самоизоляции общайтесь новостями онлайн, используя мессенджер, после чего вернитесь к расписанию.

ВЫЧЕК



Не забывайте о физической нагрузке

Важно помнить, что с помощью физических упражнений можно улучшать свое душевное состояние и настроение. Запланируйте небольшую разминку или тренировку в течение дня.



Находите время для хобби

Хотя бы час в неделю занимайтесь рисованием, вышиванием или другим своим любимым, возможно, подзабытым занятием. У вас нет хобби? Начните осваивать что-то новое, постичь азы которого давно мечтали.



Развивайте творческое начало

Посетите виртуальные экскурсии по лучшим музеям мира, посмотрите записи спектаклей, трансляции концертов. Отредактируйте и оформите несколько фотографий из своих путешествий или событий жизни.



Готовьте и ешьте с удовольствием

Осваивайте время от времени новые кулинарные рецепты или радуйте домашних кулинарным путешествием в страны мира.



Делайте паузу

Выделяйте день в неделю или хотя бы в месяц для отдыха и перезагрузки. Отключите гаджеты, побудьте наедине с собой или с близкими, устройте семейный просмотр фильма или, если есть возможность, побудьте на природе.



Действуйте по алгоритму

желая закрепить в привычку: моделируем привычку; вносим в календарь; создаем триггер (сигнал, после которого непременно выполняем намеченное); регулярно выполняем в течение 21 дня; закрепляем результат (действие дошло до автоматизма); переходим к новой привычке.

ИЗ ЛИЧНОГО ОПЫТА

Сотрудники наших предприятий поделились секретами формирования полезных привычек и опытом эффективной самоизоляции.



ДАРИТЕ УЛЫБКУ СЕБЕ И МИРУ

Светлана Волкова, специалист по социальной работе отдела социального развития, руководитель музея

Новосибирского приборостроительного завода, холдинг «Швабе»

Утром я первым делом встаю перед зеркалом и дарю себе улыбку на грядущий день. Это очень хорошая и полезная привычка! Ведь каждый из нас — кузнец собственного счастья! Не бывает плохих и хороших дней. Все зависит исключительно от нашего восприятия. Каждый день несет в себе массу открытий и возможностей!

Так получилось, что я родилась накануне Великой Отечественной войны. Однако от детства у меня остались самые теплые и приятные воспоминания! Во многом это заслуга моих родителей.

Несмотря на трудные и тяжелые для нашей страны времена они всячески стремились в каждый мой день привнести частичку добра и радости. А ведь как известно, дети во всем склонны подражать своим родителям. Если вы хотите, чтобы ваши дети улыбались окружающему миру, улыбайтесь сами!

Поэтому возьмите за правило каждый день дарить себе утром улыбку! Встаньте перед зеркалом, улыбнитесь и проговорите про себя вот это замечательное четверостишие:

Стою по жизни я не с краю,
Судьбе спасибо за такую честь.
Я радуюсь и февралю, и маю,
Всему, что в этой жизни есть!



ТРИ ЛАЙФХАКА ИЗ САМОИЗОЛЯЦИИ

Моника Хубулова, главный специалист по связям с общественностью, концерн «Автоматика»

Бытует мнение, что для формирования новой привычки человеку требуется 21 день. Все, что для этого нужно, — начать систематически делать то, что хо-

чется превратить в привычку, и через 21 день новая привычка будет встроена в ваш «механизм». У всех нас появился отличный шанс проверить данное утверждение и добавить в свою повседневную карантинную жизнь несколько новых полезных дел, на которые всегда не хватало сил, времени и мотивации. Я расскажу о 3 полезных привычках, которые выработались у меня.

1. Онлайн-тренировки. В обычной жизни с графиком работы с 9 до 18 часов в офисе мне редко удавалось посещать зал и тренироваться в полную силу для достижения желаемого результата. Было сложно даже внедрить в свой распорядок дня ежедневные домашние тренировки, несмотря на то что необходимый инвентарь имелся дома. Я всегда находила себе причины «слиться», жалея себя после тяжелого рабочего дня. Однако вместе с прогрессирующей пассивностью пандемия привнесла в мою

жизнь желание и даже необходимость и «нужду» в движении, спорте, усталости. Я начала тренироваться по онлайн-программе каждый день. И вот уже 3 недели коврик, гантели, утяжелители, фитнес-резинки и хорошее настроение помогают мне проводить карантин с пользой и взбодрить не только тело, но и мозг.

2. Онлайн-курсы и вебинары. Раньше мне даже не приходило в голову участвовать в онлайн-вебинарах или проходить курсы для совершенствования своей личности. После работы посещала театры, музеи, кино, концерты, путешествовала, а с началом карантина я впервые ощутила «личностную стагнацию». Такой неприятный застой личностного роста и уровня просвещения заставил меня незамедлительно принять меры. Я начала проходить образовательные курсы и курсы повышения квалификации в режиме онлайн, слушать лекции по психологии, философии, посещать

выставки, участвовать в онлайн-экскурсиях по галереям и музеям, смотреть онлайн-спектакли и музыкальные выступления и даже совершила виртуальный тур по живописным уголкам мира. Для меня «досуг в интернете» — крайне необычная практика, но отличная возможность самосовершенствования без нарушения карантина.

3. Время с семьей. Каждый, кто пребывает на изоляции дома, наверняка ощутил на себе, как это странно и не-

обычно — видеть свою семью и находиться с ней рядом с утра до вечера, день за днем. Я поняла, как давно я не общалась с братьями, сестрами, как давно мы не делали что-то вместе. В период самоизоляции мы очень сблизилась — вместе готовили, рисовали, собирали пазл, смотрели кино, играли в настольные игры и просто разговаривали. Это бесценные моменты, которые не хочется упускать. Лично я испытываю огромное удовольствие

от этого и надеюсь, что данная привычка укоренится в нашей семье и мы начнем больше времени проводить вместе.

Рано или поздно карантин закончится, а полезные привычки, появившиеся у нас в этих условиях, помогут поддерживать наше здоровье и хорошее настроение всю оставшуюся жизнь. Ну а сегодня желаю всем не поддаваться панике, беречь свое здоровье и здоровье своих близких и наслаждаться временем, проведенным с самыми дорогими вам людьми.



ЧТО ДЕЛАЕТ ПАПА НА РАБОТЕ

Олег Сүпян, начальник отдела маркетинга НИИ «Вектор», холдинг «Росэлектроника»

Сейчас из-за эпидемии коронавируса многие люди вынуждены работать в удаленном режиме. Но это не разобщило

нас, а, наоборот, скрепило. Дистанционно, вдали друг от друга мы больше пытаемся помочь своим близким, друзьям и коллегам! Работа не останавливается. Изоляция, бесспорно, дает ограничения, однако также стимулирует к работе.

Какие же полезные привычки мы можем приобрести в этот непростой период?

1. Ближе к спорту! Когда ты на работе, даже в офисе, ты все равно в движении! По дороге на работу и с работы, в офисе, перемещаясь между кабинетами, перебегая от совещания к совещанию. В квартире же ты ограничен. Рядом холодильник и диван. Как не расклеиться и не потерять форму? Взял за привычку выполнять ряд несложных упражнений в домашних условиях, даже в условиях ограниченного метража это возможно! Специальный спор-

тивный инвентарь также не нужен. Ваше тело — лучший инвентарь. Упражнения на пресс, растяжку, статика — все это возможно в квартире. И поверьте мне, после получаса-часа интенсивной тренировки вы почувствуете себя лучше! Морально и физически.

2. Ближе к семье! Зачастую сейчас мы изолированы вместе с нашими семьями. Так как не работают школы, детские сады, университеты. С одной стороны, тяжело находиться вместе в ограниченном пространстве. Однако и здесь есть возможности для развития и укрепления семьи. Моя дочь, ей 8 лет, никогда толком не понимала, чем занимается папа, ну выставки, реклама, но это все поверхностно. Взял за привычку ежедневно показывать ей, что делает папа. И жена тоже больше начинает понимать функции и специфику. Это нужно и важно в семье.



ВЫЗОВ #ЛУЧШЕДОМА

Марина Семенова, инженер по подготовке кадров 2-й категории, ВОМЗ, холдинг «Швабе»

Кажется, что современная жизнь постоянно испытывает человека на проч-

ность: личная эффективность, многозадачность, высокие результаты, физическая форма, не говоря уже о домашних делах, заботах о муже и детях. Но 2020 год подкинул необычный вызов — #лучшедома. А как с ним справится человек, привыкший дома только спать?

Признаюсь честно, первые дни — это был шок и непонимание. Но постепенно и я, и организм приспособились. Еще в декабре я завела себе отличную привычку — утреннюю зарядку. Теперь она пришлась как нельзя кстати. Но к ней добавилась еще одна — брейк-данс со старшим сыном (обучается первый год). Еще одной полезной привычкой стало любимое хобби — вязание. И раньше стала выкраивать на него время, но теперь могу уделять ему го-

раздо больше внимания. Когда видишь созданные своими руками игрушки, сразу же улучшается настроение.

Как выпускница филологического факультета, совершенно не представляю свою жизнь без книг, но предпочитаю читать их по дороге на работу. А когда их читать, если на работу не едешь? Вот в этом-то и был мой собственный вызов. Приучаю и себя, и детей давать мне хотя бы по полчаса в день на это занятие. И пожалуй, моей самой-самой лучшей привычкой стала забота о доме. Каждый день выбираю одну зону, где навожу полный порядок. Может, от этого квартира и не стала чище, но порядок однозначно стало больше.

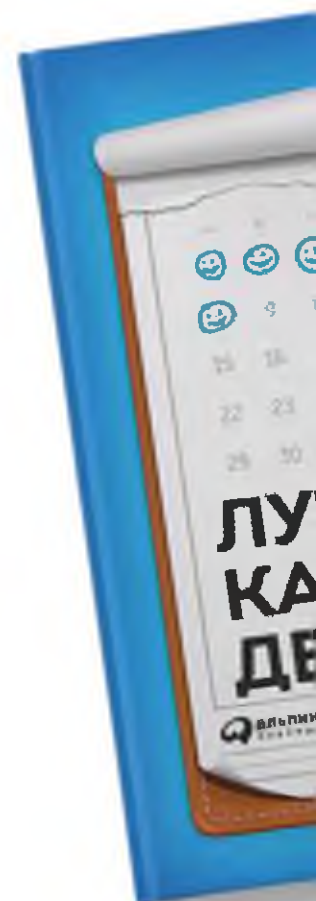
Никто не знает, сколько еще продлится вызов #лучшедома, но теперь мы готовы ко всему!



Личная эффективность на 100%: Сбросить балласт, найти себя, достичь цели

С. Иванова, Д. Болдогов

Книга для тех, кто хочет достичь успеха и в работе, и в личной жизни, реализовать весь свой потенциал. Что для этого надо? Освоить приемы эффективного поведения, избавиться от стереотипов и негативных установок, научиться справляться со стрессом и за счет этого добиться настоящего успеха.



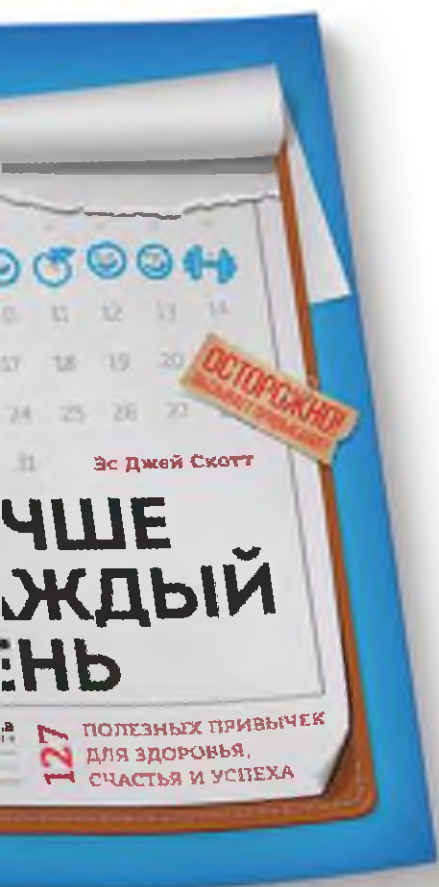
ПЯТЬ КНИГ К ЭФФЕКТИВНОСТИ



Заставьте свои сильные стороны работать: Шесть этапов пути к выдающимся результатам

М. Бакингер

Большинство людей во всем мире под совершенствованием личности понимает в первую очередь работу над слабыми сторонами — недостатками, ошибками и проблемами и только во вторую — использование своих сильных сторон. В книге «Заставьте свои сильные стороны работать» Маркус Бакингер показывает, что именно в сильных сторонах — в их нахождении и развитии — скрыт ваш главный потенциал. Сильные стороны есть у каждого, и цель книги заключается в том, чтобы за шесть недель научить каждого находить их и максимально эффективно использовать.



Лучше каждый день: 127 полезных привычек для здоровья, счастья и успеха

Эс Джей Скотт

Откройте для себя силу маленьких шагов. Можете ли вы изменить свою жизнь, не прилагая сверхусилий? Да, считает Эс Джей Скотт, это возможно с помощью набора хороших привычек — несложных действий, создающих мощный совместный эффект. В своем бестселлере он рассказывает, как выявлять именно те привычки, которые приведут к вашим целям, как внедрить их в свою жизнь и никогда от них не отлынивать. Каждое из этих дел займет у вас не более пяти минут. Залог успеха — в ежедневном повторении, и вы сразу заметите, что ваши дела пошли на лад.

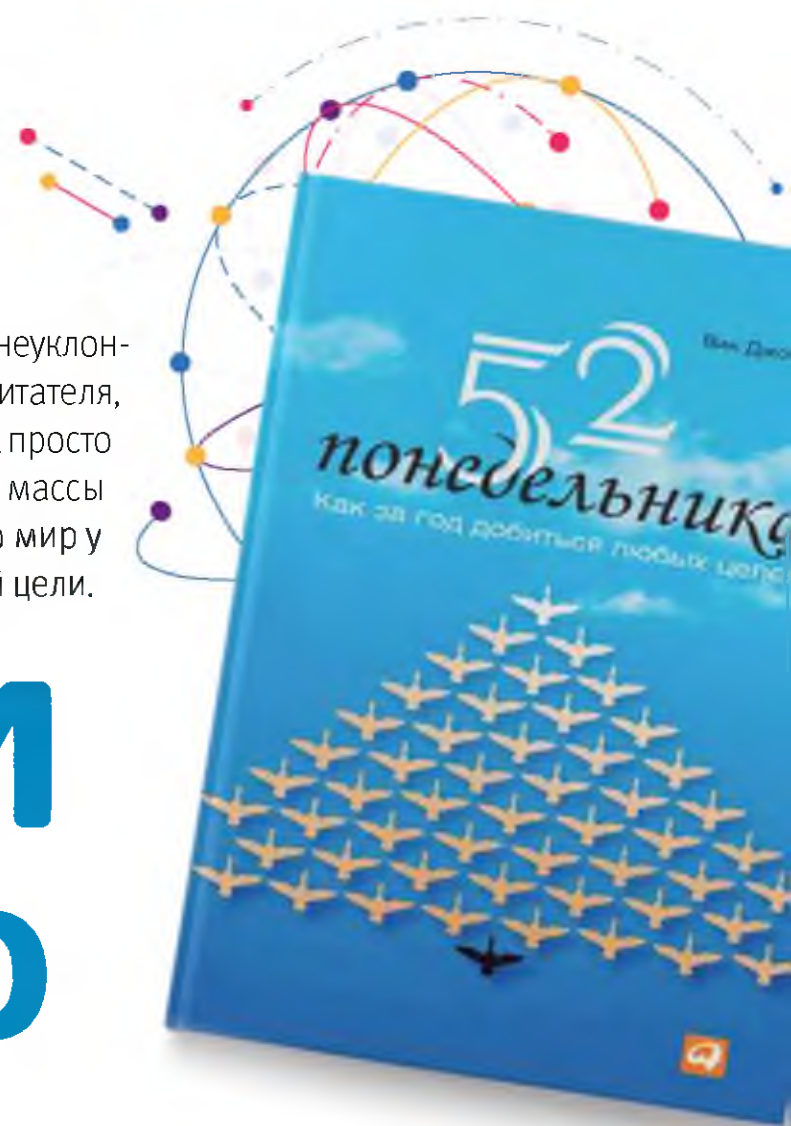


Интересно?
Полезные книги
можно скачать здесь.
Приятного чтения!

52 понедельника: Как за год добиться любых целей

В. Джонсон

По мнению Вика Джонсона, за год можно успеть очень многое, если поставить себе цель и неуклонно продвигаться к ней. Правда, есть несколько секретов, и автор охотно знакомит с ними читателя, рассказывая, как неделя за неделей добиваться исполнения своей мечты. Конечно, не так уж просто посвятить год жизни достижению желаемого; это решение ответственное и потребует от вас массы терпения. Но если вы сильны духом, настойчивы, прилежны и добросовестны, считайте, что мир у вас в кармане! Главное — не сдаваться и шаг за шагом, неделя за неделей двигаться к своей цели.



КНИГ НА ПУТИ К И РАЗВИТИЮ

Эволюция личности

М. Чиксентмихайи

Книга для людей всех профессий и возрастов, для всех, кто хочет жить полноценной жизнью и получать удовольствие каждый день, а не от случая к случаю. Михай Чиксентмихайи — один из самых авторитетных психологов в мире. В юности эмигрировал в США из Европы, где родился и вырос, после окончания Чикагского университета занимается исследованиями, приносящими ему всемирную славу. Заслуженный профессор и директор центра исследований качества жизни Клермонтского университета (США), член Американской академии образования, Американской академии наук и искусств и Национальной академии исследований досуга, автор около 20 книг, наиболее известная из которых — «Поток» — переведена на 30 языков.



ПОЛЕЗНЫЕ ВЕБИНАРЫ ДЛЯ САМОРАЗВИТИЯ

Учиться новому каждый день легко — в сети есть вебинары на любой вкус. «Открытое образование» — современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах. Платформа создана Ассоциацией «Национальная платформа открытого образования», учрежденной ведущими университетами: МГУ им. М. В. Ломоносова, СПбПУ, СПбГУ, НИТУ «МИСиС», НИУ ВШЭ, МФТИ, УрФУ и Университетом ИТМО. Все курсы, размещенные на платформе, доступны бесплатно.



Эффективная коммуникация в рабочей среде

https://openedu.ru/course/mephi/mephi_efkrs/#



Для кого? Для всех, кто хочет развить навыки эффективной коммуникации в деловой среде.



О чем? Для эффективной коммуникации нужно осознать, что все мы по-разному воспринимаем мир, и использовать это понимание как руководство к общению с другими. Изучение и отработка существующих техник и инструментов в области эффективной коммуникации ведет к однозначному успеху в построении карьеры, реализации амбициозных проектов, высоким производственным и коммерческим результатам! В рамках курса разбирается устная коммуникация, деловая переписка как в документах, так и в различных мессенджерах, навыки публичных выступлений, специфика коммуникации с представителями разных поколений в деловой среде.



Кто ведет? Курс разработан НИЯУ МИФИ. Занятия проводит Беляева Татьяна, эксперт и методолог в области управления персоналом и развития талантов.



Эмоциональный интеллект

<https://openedu.ru/course/misis/EMQ/>



Для кого? Для всех, кто хочет изучить основы эмоционального интеллекта: понимать техники управления своими эмоциями, влияния на эмоции других, эффективно преодолевать стресс и эмоциональное выгорание.



О чем? Изучение структуры эмоционального интеллекта, особенностей и закономерностей понимания и управления эмоциями. Овладение классическими техниками, применяемыми в личной жизни и бизнесе. Анализ и самодиагностика индивидуальных особенностей в управлении эмоциями и их учет для повышения эффективности деятельности. Изучение инструментов для понимания и управления своими эмоция-

Ы ВИТИЯ

ми в различных рабочих и личных ситуациях. Формирование навыков влияния на эмоции других.



Кто ведет? Курс разработан НИТУ «МИСиС». Лекции проводит Анненкова Надежда — бизнес-тренер, дипломированный психолог и сертифицированный коуч, эксперт в области развития личной эффективности.



Основы критического мышления

<https://openedu.ru/course/urfu/Crithink/>



Для кого? Для всех, кто хочет развить умение критически анализировать информацию.



О чем? Обучающиеся познакомятся с психологией мышления, научатся работать с ловушками и стереотипами мышления, обрабатывать большие потоки информации, формировать собственную позицию по актуальным вопросам общественного развития, аргументировать свои суждения, принимать решения.



Кто ведет? Курс разработан и проводится специалистами Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина.



Этикет на все случаи жизни

<https://openedu.ru/course/tgu/ETIQ/>



Для кого? Для всех, кто хочет обогатить свой опыт межличностного общения с людьми разного возраста и статуса.



О чем? Курс затрагивает вопросы культуры взаимодействия в повседневной и профессиональной жизни. Он поможет чувствовать себя адекватно ситуации, верно интерпретировать поведение других людей, совершенствовать свое поведение.



Кто ведет? Курс от Томского государственного университета представляет Кузьменко Татьяна, старший преподаватель кафедры культурологии, теории и истории культуры ИИК ТГУ.

ВРЕМЯ ПРОБОВА

Сотрудники радиоэлектронного комплекса рассказали о своих увлечениях. Новые хобби помогают им следить за здоровьем, разумнее распоряжаться временем и оставаться в форме.



THE GAME IS ON!

Петров Юрий, генеральный директор Shvabe Opto-Electronics (Shenzhen) Co., Ltd холдинга «Швабе»

В этом году на День защитника Отечества моя девушка сделала для меня необычный подарок. Зная про мою

любовь к настольным играм, пазлам и различным головоломкам, она решила подарить мне кубик Рубика, но не простой, а профессиональный, на котором тренируются спидкуберы (прим. — спортсмены, участвующие в соревнованиях по скоростному решению кубика Рубика).

Думаю, у каждого в детстве была эта головоломка, и у многих дома даже могут быть найдены еще советские образцы, которые собирали наши с вами родители. Но далеко не каждый может похвастаться тем, что способен собрать кубик полностью и без инструкции. Среди моих знакомых, например, таких людей всего двое. Вооружившись видеотutorialами и схемами сборки, я с энтузиазмом принялся за тренировки. В процессе тренировок я понял, что сборка кубика Рубика является отличным тренажером для развития па-

мяти, пространственного мышления, мелкой моторики, а также скорости принятия решений. Количество возможных комбинаций, которые необходимо разучить и научиться правильно и быстро применять для максимального сокращения времени сборки, составляет более сотни. Также сборка кубика Рубика является отличным антистрессовым упражнением и разминкой для пальцев и кистей рук.

Лично у меня на изучение базовых техник и алгоритмов сборки кубика ушло не больше недели, а среднее время сборки при этом составляло порядка 3–4 минут. Спустя месяц тренировок этот показатель удалось сократить до 80–90 секунд. Чтобы добавить к этому занятию азарта, мы с любимой заключили пари: до конца майских праздников я должен научиться собирать кубик Рубика меньше чем за 60 секунд. The game is on!



НЕ УНЫВАТЬ И БРАТЬ ОТ ЖИЗНИ ВСЕ

Афанасьева Ирина, ведущий специалист отдела развития персонала, концерн «Вега»

Этой весной пришлось всей семьей остаться дома: я, муж, восьмилетняя дочь Женя и пятилетний сын Вова. У меня очень активная спортивная семья. Женя с 5 лет профессионально занимается художественной гимнастикой, Вова мечтает стать футболистом. Заня-

тия дочери всегда проходили в очень интенсивном режиме: шесть дней в неделю двух-, пятичасовых тренировок. При этом Женя хорошо учится в школе, участвует в турнирах и соревнованиях по художественной гимнастике, где занимает призовые места и получает медали, посещает спортивные сборы. Дети очень переживали, что временно отменили учебу в школе и тренировки в спортивной школе. Нам пришлось уехать на дачу и осваивать новые возможности онлайн-тренировок. Сложнее всего было доче-

ГЬ НОВОЕ

ри. Сейчас Женя выходит на связь с преподавателем и тренируется в домашнем режиме, а упражнения с предметами отработывает на улице на собственном мини-стадионе во дворе.

Мы с мужем Антоном активно участвуем в ее спортивной жизни. В домашних тренировках Антон не дает ей ни малейшего спуска и поблажек, держит в постоянном тонусе, я оказываю моральную поддержку, вместе стремимся развивать эстетическую сторону, ведь без этого в художественной гимнастике никак. Но на этом мы не останавливаемся,

у Жени большие планы по достижению своих целей. Главное ее стремление — получить звание мастера спорта и стать олимпийской чемпионкой. И, как у любой гимнастки, есть мечта лично познакомиться с королевой художественной гимнастики Ириной Александровной Винер-Усмановой и встретиться с такими звездами гимнастики, как Евгения Канаева и Александра Солдатова.

Глядя на своего ребенка, я тоже захотела перезагрузиться, доказать себе, что я еще могу и способна на многое. В день рождения семья подарила мне

абонемент в одну из студий растяжек и аэрострейчинга. Теперь я занимаюсь аэрострейчингом (воздушные полотна), растяжкой и TRX. Мне это нравится, держит в тонусе, придает бодрости и уверенности в себе, всегда обеспечено отличное настроение. Сейчас я продолжаю заниматься онлайн, тренеры проводят занятия для всех желающих.

Эта весна нарушила планы и привычный образ жизни, но наш девиз — не унывать и брать от жизни все положительные моменты, а возможность найти всегда можно.



ДВИЖЕНИЕ — ЖИЗНЬ!

*Шабалихина Екатерина,
менеджер по персоналу Вологодского оптико-механического завода,
холдинг «Швабе»*

Весна — время пробовать новое! А точнее говоря, давно забытое старое... Дело в том, что в нашей семье уже много-много лет назад была куплена и установлена в квартире шведская стенка с целью поддержания физической формы, укрепления мышц и иммунитета

всех домашних. Упражнения на стенке развивают силу, ловкость и координацию движений. Но при всей пользе этого турника, как-то так получалось, что заниматься на нем не хватало времени, и стенка все эти годы служила нам вешалкой и сушилкой для белья. В условиях карантина, когда все дома и выходить никуда нельзя, мы вспомнили про нее и решили разработать комплекс полезных упражнений для занятий, учитывая возраст и физическую подготовку каждого члена семьи. Кроме непосредственно упражнений, мы все вместе придумали, как можно ее использовать для игр и соревнований в домашних условиях. Например, это игра для детей кто больше кубиков закинет в ведро, находясь на вершине стенки, притом что кто-нибудь из домашних отодвигает ведро все дальше и дальше. А также игра на время, кто сорвет больше липких бумажек с вершины лестницы за более короткий срок, каждый раз поднимаясь вверх и спускаясь вниз. Получилось очень весело и с пользой.

Наводя дома генеральную уборку, мы

нашли уже давно запыленные гантели и фитбол, заниматься с которыми также не было времени. Дети сразу нашли применение и им. Старший сын начал каждый день тренироваться с гантелями, укреплять мышцы рук, а младший облюбывал фитбол. Глядя на детей, подтянулись и взрослые, ведь фитбол с успехом применяется для коррекции фигуры, формирует осанку и отлично поднимает настроение. И гантели также помогают поддерживать тело здоровым и красивым.

Таким образом, мы взяли за правило каждый день всей семьей заниматься спортом, шведская стенка, гантели и фитбол стали нашими помощниками. Это и физическая нагрузка, и удовольствие, отвлечение от телевизора и компьютера, возможность занять свободное время и провести его вместе с детьми. В обычной жизни я, конечно, занимаюсь пилатесом, йогой и зумбой, а в условиях карантина поняла, что поддерживать себя в физической форме и в хорошем настроении можно и дома, главное — желание, ведь движение — это жизнь!

«САЛЮТ, ПОБЕДА!»

Ветераны вологодского предприятия холдинга «Швабе» одержали победу в городском фестивале вокального творчества «Салют, Победа!», посвященном 75-й годовщине Победы советских войск над фашистскими захватчиками в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов.



На конкурс хор ветеранской организации Вологодского оптико-механического завода (ВОМЗ) представил песню Михаила Ножкина «Самый главный день» и по итогам прослушиваний в старшей возрастной категории из 50 коллективов был признан лучшим. Это уже шестая победа хора в ежегодном городском фестивале вокального творчества «Салют, Победа!».

«Мероприятия, приуроченные ко Дню Победы в Великой Отечественной войне, являются значимым элементом патриотического воспитания. Для нас важ-

но сохранить и передать следующим поколениям память о подвиге советского народа. Огромное спасибо нашей ветеранской организации за активное участие в данных проектах, и, конечно же, от лица всего коллектива поздравляем с победой в конкурсе!» – сказал генеральный директор ВОМЗ Василий Морозов.

Хор ветеранской организации ВОМЗ создан в 2014 году и принимает активное участие в городских мероприятиях. Сегодня участниками хора являются 15 ветеранов предприятия.

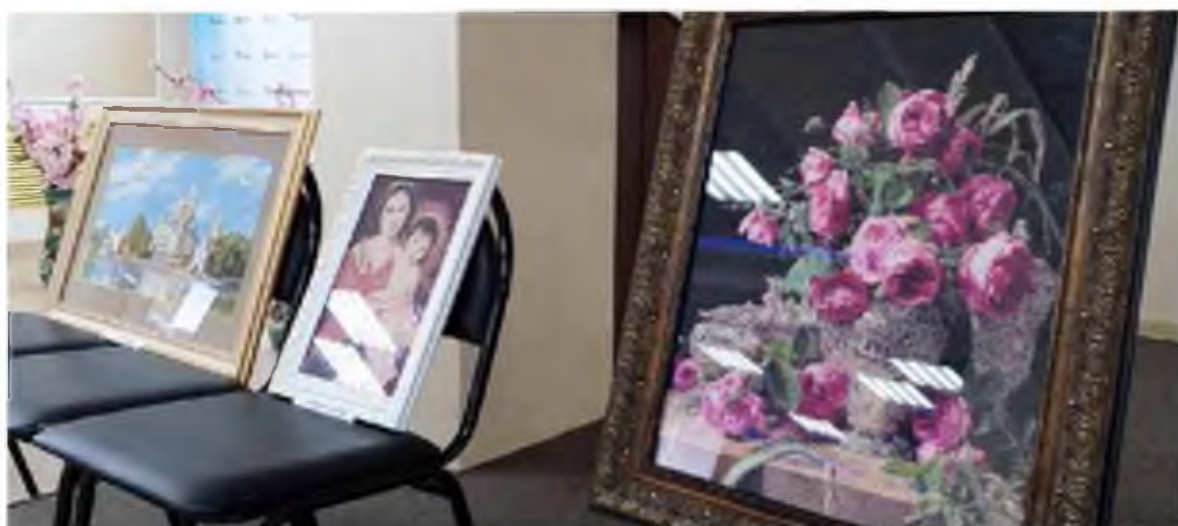
МИР ЖЕНСКОГО РУКОДЕЛИЯ

Искусство, созданное руками сотрудниц «Росэлектроники», предстало взорам сотрудников Ковылкинского электромеханического завода в преддверии Международного женского дня.



Более ста авторских работ, выполненных в самых различных художественных техниках и на разнообразные сюжеты, были представлены на выставке «Мир женского рукоделия». Выставка прошла в преддверии Международного женского дня на Ковылкинском электромеханическом заводе холдинга «Росэлектроника».

Работы, представленные на выставке, непохожи одна на другую, каждая выражает индивидуальность авторов. Но всех участников объединяет общее увлечение: искусство создавать своими руками из обычных материалов эксклюзивные вещи: картины, портреты, предметы интерьера. Независимая комиссия оценила представленные экспонаты. Победителям были вручены дипломы и призы.



ДАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

01.04	●	АО «Научно-исследовательский институт средств вычислительной техники (АО «НИИ СВТ») ПАО «Новосибирский институт программных систем» АО «НИИ «Масштаб»
05.04	●	ФГУП «НТЦ «Атлас»
12.04	●	АО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики»
16.04	●	АО «Московский научно-исследовательский институт связи» («МНИИС»)
17.04	●	АО «Научно-производственный центр «Вигстар» (АО «НПЦ «Вигстар»)
23.04	●	ООО «НЦИ»
24.04	●	АО «Плазма»
25.04	●	АО «Воронежское центральное конструкторское бюро «Полюс» (АО «ВЦКБ «Полюс»)
09.05	●	АО «Барнаулское специальное конструкторское бюро «Восток»
13.05	●	АО «Концерн «Системпром»
22.05	●	АО «НИИ «Феррит-Домен»
28.05	●	АО «Научно-исследовательский и проектно-технологический институт электроугольных изделий» АО «Научно-исследовательский институт «Гириконд»
30.05	●	АО «НТЦ «Интернавигация»
31.05	●	Центральный научно-исследовательский институт экономики, информатики и систем управления

