

СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО®

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



**65-ЛЕТИЮ
ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ
ПОСВЯЩАЕТСЯ!**

с. 4—23

5
2010

ISSN 0038-9692



9 770038 969006 >



ЛУЧШИЙ ОПЫТ — ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ЖИЗНИ!

10-12
ноября
2010 г.

ВОРОНЕЖ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ КАЧЕСТВА

ЕВРОПЕЙСКАЯ НЕДЕЛЯ КАЧЕСТВА

ЖЕЛАЮЩИЕ УЧАСТВОВАТЬ В МЕРОПРИЯТИЯХ ФОРУМА
В КАЧЕСТВЕ ДОКЛАДЧИКОВ, СЛУШАТЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ
СПОНСОРОВ МОГУТ ОБРАТИТЬСЯ В ОРГКОМИТЕТ:

vdk_vok@mail.ru

WWW.VDKRF.RU

ОРГАНИЗАТОРЫ

ПРИ СОДЕЙСТВИИ



Всероссийская
организация
качества



Администрация
Воронежской области



Федеральное агентство
по техническому
регулированию
и метрологии



Академия
проблем
качества



Торгово-
промышленная
палата РФ



Клуб бенчмаркинга
«Деловое
совершенство»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СПОНСОР

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



www.vdkrf.ru

Адрес оргкомитета: 115280, Москва, Ленинская Слобода, д. 19

Контактные тел.: (495) 933 1986, 767 2981. Факс: (495) 771 6653.

E-mail: vdk@mirq.ru, vdk_vok@mail.ru

Руководитель секретариата ВОК: Ольга Николаевна Беззубова

**Победа!
 Это слово впервые я услышал 9 мая 1945 г.
 Мне было три с половиной года.
 Но, поверьте, я очень хорошо помню
 этот день.**

Бабушка, Мария Николаевна Бунина, взяла меня за руку и повела на окраину милого моему сердцу городка детства Усмань в церковь. Было тепло и солнечно. Бабушка купила мне леденец на палочке, такой красивый петушок, и еще помню серебряную ложечку, когда священник причащал меня. Энергетика, как принято сейчас говорить, жителей Усмани, тогда достигла апогея. Я этого, конечно, не понимал, но было радостно...

Только сейчас, будучи взрослым человеком, я понимаю, какой это был день для каждого жителя страны. Вспоминаются строки стихотворения Ильи Эренбурга, написанные в далеком срок пятном:

*Она была в линиялой гимнастерке,
 И ноги были до крови натерты.
 Она пришла и постучала в дом.
 Открыла мать. Был стол накрыт к обеду.
 «Твой сын служил со мной в полку одном.
 И я пришла. Меня зовут Победа».
 Был черный хлеб белее белых дней,
 И слезы были соли солоней.
 Все сто столиц кричали вдалеке,
 В ладоши хлопали и танцевали.
 И только в тихом русском городке
 Две женщины сидели и молчали.*

Разве мог я предполагать тогда, что вместе с семьей, детьми, внуками буду отмечать 65-летие со дня окончания Великой Отечественной войны. Сколько воды утекло с тех пор...

Я закончил школу и институт, стал инженером-электриком. Успел поработать на крупнейших заводах. Мне посчастливилось создавать оборонный комплекс страны (атомные подводные лодки, авианосцы, современное вооружение). Ценой невероятных усилий нам удалось достигнуть паритета с США. И эта победа сродни Великой Победе.

Гонка вооружений — это всегда плохо, но мы по-другому не могли. Мир вооружался, военный блок НАТО — еще с большей скоростью. Но того, что мы сейчас сделали со своей наукой и промышленностью, потомки нам не простят. Это будет записано в черные страницы нашей истории. Вот сравнительные цифры уже непаритета (2009 г.). НАТО имеет 14693 танков, мы — 4999, у них 27225 бронемашин и 16627 единиц артиллерийского оружия, у нас соответственно — 9653 и 5930. Об авиации, ПВО и говорить не приходится, да и военная техника наша уже устарела! Выводы делайте сами... Что мы делаем: укрепляем военную мощь или только реформируем армию?

Но не будем больше о проблемах. Давайте вспомним павших. Склоним головы перед их подвигом и сделаем все, что можем, для оставшихся в живых победителей. Слова не должны расхожиться с делом.

Мой дядя, Виктор Александрович Бунин, дошел до Берлина, всю жизнь проработал шофером, много лет прожил в одной комнате со своей семьей из пяти человек, да так и не дождался квартиры... Люди, будьте великодушны! Чиновники, помогите ветеранам! Их немного осталось на этой земле.

Р. С. Перед 65-летием Великой Победы будут еще и майские праздники! Давайте хорошенько отдохнем и будем честно трудиться на благо нашей великой страны!



Геннадий ВОРОНИН



УЧРЕДИТЕЛИ



Госстандарт России
(преобразован
в Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии)
**Всероссийская организация качества
РИА «Стандарты и качество»**

ИЗДАТЕЛЬ

РИА «Стандарты и качество»

Генеральный директор
Н.Г. ТОМСОН

Тел.: (495) 988 8434, 771 6652, 506 8029
Факс: (495) 771 6653
E-mail: secret@mirq.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.Л. АЛЕКСАНДРОВ —
генеральный директор завода
«Адмиралтейские верфи»

В.Я. БЕЛОБРАГИН —
заместитель главного редактора
журнала «Стандарты и качество»

Л.А. БОКЕРИЯ —
директор Научного центра
сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева, главный кардиохирург
Минздравсоцразвития России

Г.П. ВОРОНИН —
главный редактор
журнала «Стандарты и качество»,
президент ВОК

В.К. ГЛУХИХ —
президент Международного конгресса
промышленников и предпринимателей

Ю.В. ГУЛЯЕВ —
директор Института радиотехники
и электроники РАН

С.Н. КАТЫРИН —
вице-президент ТПП России

С.В. КОЛПАКОВ —
президент Международного союза
металлургов

С.В. МИЩЕНКО —
ректор Тамбовского государственного
технического университета

В.В. ОКРЕПИЛОВ —
генеральный директор Тест-С.-Петербург

Г.Г. ОНИЩЕНКО —
Главный государственный
санитарный врач РФ,
руководитель Роспотребнадзора

М.С. ПОДОЛЬСКИЙ —
генеральный директор ООО «ЦНИО-проект»

А.А. РАХМАНОВ —
заместитель генерального директора
концерна «РТИ Системы»

Н.Г. ТОМСОН —
генеральный директор
ООО «РИА «Стандарты и качество»,
вице-президент ВОК

Г.И. ЭЛЬКИН —
президент Академии проблем качества,
руководитель Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Журнал зарегистрирован
Министерством культуры
и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-11310 от 22.11.01

МИССИЯ РИА «СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО» —

НЕСТИ ЛЮДЯМ ИДЕИ КАЧЕСТВА ВО ВСЕМ ИХ МНОГООБРАЗИИ

1 Слово главного редактора

65 ЛЕТ ПОБЕДЫ

4 Поклонимся великим тем годам!

6 Генерал стандартизации

10 Они ковали победу

Александр ГЛИЧЕВ

13 Ванечка

Виктор БЕКЕТОВ

16 Оккупация

Виктор БЕЛОБРАГИН

19 В счастливое детство вторглась война

22 1941—1945. Кино: хроника культурных событий

24 ОФИЦИАЛЬНО

ОСТРЫЙ ВЗГЛЯД

Светлана СУРКОВА

26 Эхо Ванкувера

СОВЕЩАНИЯ, СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ

Вячеслав ЩЕРБАКОВ

30 Обсуждение стандарта ИСО 9001:2008

Вадим ЗОРИН

34 В России — тепличные условия для контрафакта и фальсификата

Наталья ЮРКИВ

38 Беседы закрытого клуба

42 ПО СТРАНИЦАМ РОССИЙСКОЙ ПРЕССЫ

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ОСТРЫЙ ВЗГЛЯД

Юрий БЕРНОВСКИЙ

46 Закон защищает недобросовестных изготовителей

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Андрей ФОМИН

50 А нужен ли технический регламент о безопасности морского транспорта?

ПОЧТА РЕДАКЦИИ

Владимир НЕЙМАН

53 Прозрачная безопасность

СТАНДАРТИЗАЦИЯ: ПРАКТИКА, МЕТОДИКА, ТЕОРИЯ

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Борис КОБЕЦ, Татьяна ШИШКОВА

56 Стандартизация управления инновационной деятельностью на российских предприятиях

Борис ТИМОФЕЕВ, Михаил АБРАМЧУК

60 Нормы точности зубчатых колес и передач: нужен новый стандарт

Наталья САМОЙЛЕНКО, Ангелина ЯСТРЕБОВА, Евгения ГНУЧИХ, Людмила МИРНЫХ

64 Новый национальный стандарт для табачной отрасли

ПРОГУЛКИ В ИНТЕРНЕТЕ

- Рудольф ПАРАМОНОВ*
68 Новые инициативы ИСО

ПО СТРАНИЦАМ ЖУРНАЛА «ISO FOCUS+», ФЕВРАЛЬ 2010

- Рудольф ПАРАМОНОВ*
70 Новости международной стандартизации

КАЧЕСТВО

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

- Фаина ЖУКОВА, Иосиф ЛИФИЦ*
74 Результаты и уроки одного опроса

77, 92, 93 ИЗЫСКАНИЯ

ТОП 10 КОМПАНИЙ В ОБЛАСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

- Ирина МАТВЕЕВА*
78 «КОНТСТАНД»: мы помогаем проложить путь к успеху

ВОК В ДЕЙСТВИИ

- 81** Качество необходимо, как хлеб

КАЧЕСТВО ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

- Людмила БЕССОНОВА, Нина ДУНЧЕНКО*
82 Управление безопасностью в пищевой промышленности на основе системы прослеживаемости

НОВОСТИ МИРА КАЧЕСТВА

- Наталья ЮРКИВ*
86 Учреждение премии Исикавы—Кано
Мария КОРОЛЕВА
87 Сертификация предприятий-поставщиков ОАО «Газпром»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМК В МИРЕ

- Виктор БЕЛОБРАГИН*
88 Анализ Отчета ИСО — 2008: отраслевой разрез

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Тито КОНТИ*
94 Системное мышление: новые рубежи в менеджменте качества

ПУТЬ К УСПЕХУ: ОПЫТ ПЕРЕДОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

- 100** ОАО «Купалинка»
104 ОАО «Терекалмаз»

Главный редактор
Г.П. ВОРОНИН
Заместители главного редактора
В.Я. БЕЛОБРАГИН,
С.А. СУРКОВА
Ответственный секретарь
А.А. ЗИМОВНОВА
Редакторы
В.М. БУРДИНА,
И.А. ЖАВОРОНКОВА,
Н.А. ТЕРНОВСКАЯ
Обозреватель-корреспондент
В.Ю. ЩЕРБАКОВ
Специальный корреспондент
Б.А. НОГИН
Корректор
Е.О. ГЛАВАЦКАЯ
Секретарь редакции
М.А. ГЛАЗУНОВА
E-mail: stq@mirq.ru

Главный художник
РИА «Стандарты и качество»
В.А. ЧЕРНИКОВ
E-mail: painter@mirq.ru
Отдел донепечатной подготовки и дизайна
В.А. БАРАШИН,
С.И. ЛЕОНОВА
Дизайн и верстка
Н.В. МАКСИМОВА
Программно-техническое обеспечение
Ю.Ф. КИРЕЕВ
E-mail: support@mirq.ru
Директор по маркетингу и рекламе
А.И. АНИСКИН
Менеджеры по рекламе
А.И. КОЛЕСНИКОВ,
Е.С. ПАХОМОВА
Тел.: (495) 771 6652
Факс: (495) 771 6653
E-mail: reklama@mirq.ru
www.ria-stk.ru
Подписка
Н.В. РОБКИНА
Тел.: (495) 506 8029, 600 8247
Факс: (495) 771 6653
E-mail: podpiska@mirq.ru
Интернет-магазин:
www.mirkachestva.ru
Редактор сайта www.ria-stk.ru
Р.Ф. ДАВЛЕТШИН

Адрес редакции:
115280, Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19,
бизнес-центр «Омега Плаза», 2-й эт., офис 21

Тел.: (495) 771 6652, 988 0687
Факс: (495) 771 6653

Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов
При использовании материалов ссылка на журнал
и его электронную версию обязательна
Перепечатка только с разрешения редакции

Подписано в печать 19.04.2010. Формат 60×90/8.
Уч.-изд. л. 18. Бумага мелованная матовая.
Печать офсетная. Тираж 6000 экз.
Заказ 80000001498.
Отпечатано в ООО «Немецкая фабрика печати».
127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 2, стр. 1

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Всероссийская организация качества — 2-я с. обл. • УМЦ «Регкон» — 37 • Концерн «ТЮФ Рейнланд Групп» — 38—40 • СЦ «КОНТСТАНД» — 78—80 • ООО «Ростехсерт» — 87 • Путь к успеху — 100—108.

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 41, 49, 54, 67, 72, 76, 97, 98, 109, 111, 112, 3-я и 4-я с. обл.

Редакция не несет ответственности за содержание и достоверность рекламных материалов.

SUBSCRIBE.RU

НЕМЕЦКАЯ
ФАБРИКА
ПЕЧАТИ



Редакция журнала «Стандарты и качество», как и миллионы россиян, отмечает 65-летие Великой Победы. В честь юбилейной даты мы решили предложить вниманию читателей подборку материалов о тех коллегах, руководителях российских и советских органов стандартизации разных лет, кто на полях сражений и в тылу ковал нашу победу, о тяжелых буднях, а также некоторые детские воспоминания военных лет. Надеемся, что эти яркие и запоминающиеся зарисовки той нелегкой жизни будут интересны всем.



Первый, кого хотелось бы вспомнить, — это **Глеб Максимилианович Кржижановский**, председатель Совета по стандартизации при Совете труда и обороны (1927 г.), выдающийся ученый, руководитель разработки плана ГОЭЛРО, много сделавший для создания стандартов. Под его руководством задолго до войны Совет по стандартизации успешно разрабатывал первые общесоюзные стандарты и организовывал на многих крупных заводах бюро стандартизации.

Несколько слов хотелось бы сказать о **Павле Михайловиче Зернове** — председателе Всесоюзного комитета по стандартизации при Совнаркоме СССР (1940—1943 гг.). Он вводил стандарты военного времени. В этот период стандартизация была полностью подчинена нуждам обороны и условиям работы промышленности в военное время.

Эту сложную задачу в годы войны решал и председатель Всесоюзного комитета по стандартизации при Совнаркоме СССР (1943—1946 гг.) **Василий Семенович Емельянов**. Помимо руководства комитетом, в 1941—1945 гг. принимал активное участие в организации производства танковых корпусов и литых башен.

Нельзя не вспомнить самоотверженный труд по восстановлению и ремонту самолетов в авиационных частях действующей армии инженера-уполномоченного по 17-й Воздушной армии **Василия Васильевича Бойцова**, председателя Государственного комитета СССР по стандартам (1963—1984 гг.).

Особо хотелось бы отметить воспоминания нашего замечательного автора, крупного ученого, с именем которого связана разработка ряда принципиальных научных идей в области стандартизации и науки о качестве, фронтовика, развед-



ПОКЛОНИМСЯ ВЕЛИКИМ ТЕМ ГОДАМ!

Мы пытались собрать разные воспоминания о тех далеких и трагичных годах. Эти материалы адресованы не столько старшему поколению — им не надо напоминать о боевых сражениях, потерях близких и друзей, голоде и холоде, тяжелом физическом труде. Они это помнят и никогда не забудут. Наша подборка — напоминание молодым. Не забывайте, что за победой в Великой Отечественной войне стоят конкретные люди — ваши деды и прадеды, близкие и дальние родственники. Вспомните строки известной песни из кинофильма «Офицеры» и низко поклонитесь павшим и живым за нашу Великую Победу:

*Нет в России семьи такой,
Где б не памятен был свой герой.
И глаза молодых солдат
С фотографий увядших глядят.
Этот взгляд, словно высший суд
Для ребят, что сейчас растут.
И мальчишкам нельзя ни солгать,
Ни обмануть, ни с пути свернуть.*

чика, участника Сталинградской битвы **Александра Владимировича Гличева**. Его память все чаще и чаще возвращается в те далекие боевые будни. В предлагаемом читательскому вниманию рассказе автор художественно переосмысливает пережитое им и теми, с кем он плечом к плечу воевал на фронтах, кто не вернулся с полей сражений и навсегда остался молодым.

Лев Григорьевич Дубицкий — один из немногих, кому удалось вернуться домой живым. Слушатель Военно-воздушной академии им. Н.Е. Жуковского, в 1944—1945 гг. он участвовал в боях на 2-м Украинском фронте. Всю свою послевоенную жизнь ученый, профессор Л.Г. Дубицкий посвятил управлению качеством продукции.

В особом ряду стоят в нашей подборке детские воспоминания о военных годах. Журналист, член Союза писателей России **Виктор Прокофьевич Бекетов** родился в селе Верхняя Ольшанка Курской области. Он красочно и реалистично рассказывает о приходе фашистов, о том, как трудно жилось в оккупации. Война настолько сильно запала в память Виктора Прокофьевича, что это отразилось во многих его произведениях. Кроме того, В.П. Бекетов — один из инициаторов и вдохновителей строительства храма Святых апостолов Петра и Павла на месте крупнейшего танкового сражения под Прохоровкой в память о погибших на Курской дуге.

Интересен будет для наших читателей рассказ заместителя главного редактора журнала «Стандарты и качество» **Виктора Яковлевича Белобрагина**. Еще одна драматичная страничка из истории военного поколения, мальчишеский взгляд на то тяжелое время.



ГЕНЕРАЛ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Каким образом и кому удалось в предвоенное время возродить государственную стандартизацию практически из руин? Причем возродить так, что она успешно прошла самый жесткий экзамен, устроенный ей войной. Огромная заслуга в этом принадлежит П.М. Зернову, которого по праву можно назвать генералом стандартизации.

Как известно, в 1936 г. Всесоюзный комитет по стандартизации был упразднен, а право утверждать стандарты получили наркоматы. Это было сделано с целью более широкого развития стандартизации на местах.

История воссоздания единого органа по управлению стандартизацией достойна отдельного рассказа. Назревала военная опасность, и руководство страны направляло усилия на то, чтобы заложить организационную и техническую базу, которая позволила развернуть производство вооружения и военной техники для борьбы с врагом. Важной составляющей этой базы была стандартизация.

23 августа 1940 г. вышло постановление Совнаркома СССР, в соответствии

с которым был создан Всесоюзный комитет по стандартизации (ВКС) при Совете Народных Комиссаров СССР. (Вскоре он был переименован во Всесоюзный комитет стандартов). Председателем ВКС был назначен член Совета по машиностроению при СНК СССР **Павел Михайлович Зернов**.

Это постановление объявляло государственные общесоюзные стандарты единственной формой стандартов СССР и предусматривало, что особо важные государственные общесоюзные стандарты после рассмотрения ВКС должны были представляться на утверждение в Совнарком. Именно в то время появилась аббревиатура «ГОСТ».

Работа вновь созданного ВКС протекала параллельно: выявление фактического состояния стандартизации в наркоматах, внесение изменений, пересмотр действующих и разработка новых стандартов, комплектование кадров и отработка методов работы аппарата.

Основу структуры вновь созданного комитета составляли отделы по ведущим отраслям промышленности — их было шестнадцать. И это не случайно — разработка и утверждение государственных общесоюзных стандартов были главной задачей вновь созданного комитета.

Меньше чем через два месяца после создания ВКС была разработана и утверждена инструкция о порядке раз-





Павел Михайлович ЗЕРНОВ (1905—1964 гг.) — один из организаторов советской оборонной промышленности, кандидат технических наук, генерал-лейтенант (1963 г.), дважды Герой Социалистического Труда (1949, 1956 гг.).

1919 г. — работа на Кольчугинском заводе по обработке цветных металлов.

1920—1925 гг. — секретарь уездного комитета комсомола в Гусь-Хрустальном, а затем Владимире, заведующий отделом губкома ВЛКСМ.

С 1925 г. — член КПСС. Учился на рабфаке Института народного хозяйства им. Плеханова в Москве, а затем в МВТУ им. Н.Э. Баумана, которое окончил с отличием в 1933 г. В 1937 г. защитил кандидатскую диссертацию.

1938—1941 гг. — начальник Главного управления тракторной промышленности Наркомтяжмаша СССР, заместитель наркома среднего машиностроения.

1940—1943 гг. — председатель Всесоюзного комитета стандартов.

В первые месяцы Великой Отечественной войны был назначен заместителем наркома танковой промышленности. В 1941—1951 гг. работал заместителем наркома (министра) транспортного машиностроения СССР.

После войны П.М. Зернов проводил большую работу по восстановлению разрушенных войной заводов. В 1946 г. он был назначен начальником «КБ-11» («Арзамас-16») по созданию советского ядерного оружия в подчинении Лаборатории № 2 АН СССР, возглавляемой И.В. Курчатовым. П.М. Зернов стал участником создания и испытания на полигоне под Семипалатинском первой советской атомной бомбы (1949 г.).

В 1951 г. П.М. Зернов был назначен заместителем министра среднего машиностроения СССР. За выдающиеся заслуги награжден четырьмя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Кутузова I и II степени, медалями. Лауреат Ленинской премии (1963 г.) и дважды лауреат Государственной премии (1951, 1953 гг.).

работки государственных общесоюзных стандартов, а в мае 1941 г. — о порядке установления наркоматами и ведомствами технических условий и нормативов на продукцию. Стандарт ГОСТ 1—40 был разработан на оформление стандартов. Кстати, в 1943 г. в него было внесено изменение, допускающее формат 144x203 мм в целях экономии бумаги.

В 1941 г. разработан проект новой инструкции о порядке установления и разработки ГОСТ, которая наглядно демонстрирует системный подход новой команды.

Одним из первых мероприятий, осуществленных ВКС, было проведение учета и анализа фонда стандартов. На основе анализа установили, что около



Назревала военная опасность, и руководство страны направляло усилия на то, чтобы заложить организационную и техническую базу, которая позволила развернуть производство вооружения и военной техники для борьбы с врагом. Важной составляющей этой базы была стандартизация

1,5 тыс. стандартов требуют срочного пересмотра. Были выявлены пробелы в стандартизации отдельных видов продукции (например, в черной и цветной металлургии не было стандартов на исходное сырье для производства чугуна и ферросплавов, отсутствовали стандарты на автомобильные камеры и покрышки и т.п.).

За четыре месяца 1940 г. комитетом был пересмотрен 461 стандарт, что составило 7% от их общего количества и треть стандартов, требующих срочного пересмотра. За этот же период было утверждено 92 новых стандарта и отменены, как устаревшие и не удовлетворяющие требованиям народного хозяйства, 79 стандартов.

План работы комитета на 1941 г., утвержденный постановлением Совнаркома СССР от 31 декабря 1940 г., предусматривал разработку и пересмотр 1200 стандартов, т.е. 20% от их количества. В действительности было утверждено 1289 стандартов, из них вне плана по запросам промышленности — 249. <...>

В конце 1940 г., когда война стояла уже на пороге, руководители промышленности и армии пытались как можно скорее подготовить страну к борьбе с будущим врагом. Приходилось работать круглосуточно. Каждая минута была на счету. Сохранился рассказ о том, что 31 декабря 1940 г. Павел Михайлович потерял сознание в кабинете секретаря ЦК ВКП(б). Очнулся Зернов у себя дома. Оказалось, после семи бессонных суток он проспал 29 часов. Потом среди друзей ходила шутка: «Учитесь встречать Новый год по-зерновски»

На повестку дня были поставлены вопросы борьбы за качество стандартов, за их народнохозяйственную значимость и научную обоснованность. Планировалось осуществлять стандартизацию не только продукции, но и всех элементов производства — сырья, оборудования, технологических процессов. Поднимались вопросы разработки общесоюзного классификатора унифицированных деталей и узлов общемашиностроительного применения, разработки пятилетнего плана стандартизации в соответствии с пятилетним планом развития народного хозяйства, создания специализированных институтов и базовых бюро по стандартизации, необходимости изучения между-

народных стандартов и их проектов с целью определения целесообразности и возможности их применения в Советском Союзе.

Вскоре после организации ВКС начинается систематическая работа по информированию промышленности о стандартах: впервые выходит указатель общесоюзных стандартов по состоянию на 1 августа 1940 г. в 14 томах по отраслям промышленности. Уже через полтора года, в разгар войны, начинают выходить ежемесячные указатели. В приказе ВКС от 19 марта 1941 г. содержалось задание: «Организовать систематический выпуск указателей иностранных и международных стандартов».

Впервые разрабатывается классификатор стандартов. Принятый в качестве временного, он явился прообразом Классификатора государственных стандартов (КГС), который действовал многие годы. В январе 1941 г. ставится задача выхода стандарта из печати в срок не более 30 дней.

На примере решений, принимаемых руководством ВКС, и их исполнения

была видна исключительно четкая организационная работа, правильное понимание направления, в котором должна развиваться деятельность комитета.

Первый заместитель председателя, а впоследствии председатель ВКС В.С. Емельянов свидетельствовал в своих мемуарах, что «скоро комитет завоевал известный авторитет, и те решения, которые вызывали какие-либо трудности, представители наркоматов предпочитали обсуждать с самим комитетом, а не обжаловать эти решения в Правительстве, хотя такое право было им предоставлено».

«Роль в организационной работе комитета, принадлежащая П.М. Зернову, была исключительно большой», — пи-

сал В.С. Емельянов. В конце 1940 г., когда война стояла уже на пороге, руководители промышленности и армии пытались как можно скорее подготовить страну к борьбе с будущим врагом. Приходилось работать круглосуточно. Каждая минута была на счету. Сохранился рассказ о том, что 31 декабря 1940 г. Павел Михайлович потерял сознание в кабинете секретаря ЦК ВКП(б). Очнулся Зернов у себя дома. Оказалось, после семи бессонных суток он проспал 29 часов. Потом среди друзей ходила шутка: «Учитесь встречать Новый год по-зерновски».

Достигнутый за предвоенный период уровень стандартизации во многом обусловил ее подготовленность к работе в годы войны. Стандартизация была призвана способствовать выполнению военной промышленностью сложнейших задач в новых экстремальных условиях.

В июле 1941 г. появляется особая группа стандартов — стандарты военного времени, обозначаемые как ГОСТ В. Всего в войну было утверждено 2200 новых общесоюзных стандартов, внесены изменения в 1270 действующих. В нашей печати неоднократно на примерах была показана высокая эффективность отечественной стандартизации в Великой Отечественной войне...

Известен любопытный случай, относящийся к деятельности П.М. Зернова на посту председателя ВКС, характеризующий его как человека, умеющего отстаивать свою точку зрения. В стране не хватало кожи на голенища сапог для военных, и военное интендантство обратилось в ВКС с просьбой об увеличении толщины подметок с 4 до 5 мм. Зернов, ориентируясь на нормы, провел необходимые расчеты и предложил уменьшить высоту голенища на 30 мм. Представители интендантства с этим упорно не соглашались. Вопрос заслушивался на одном из заседаний Совнаркома. С.М. Буденный отстаивал свою точку зрения. Комитет стандартов — свою. Тогда в зал (по предварительному предложению Зернова) было приглашено шестеро военных, трое из них были обуты в сапоги с новой высотой голенищ. Сталин обратился



к Буденному: «Семен Михайлович, покажите, какие сапоги Вам больше нравятся?» — «Их нельзя отличить, товарищ Сталин». — «Тогда принимается предложение Комитета стандартов».

Второй случай тоже связан с интересами Красной армии. Промышленность выпускала два вида шелка: парашютный — плотный с низкой проходимостью воздуха, и обычный — платяной. Но в связи с отсутствием специального сырья для выпуска парашютного шелка Министерство легкой промышленности согласовало с руководством военно-воздушных сил выпуск шелка по одному стандарту.

Когда бумаги попали на стол Зернову, он запросил справку о травматизме военнослужащих при десантировании. Оказалось, что с начала использования парашютов из обычной ткани процент повреждений десантников при посадке возрос с 1 до 2%. За этими цифрами стояли реальные люди, которые за иллюзорную экономию расплачивались своим здоровьем. Страна же самым нелепым образом теряла своих лучших защитников. Зернов немедленно позвонил начальнику военно-воздушных сил Смушкевичу и, основываясь на данных статистики, убедил запретить использование сшитых из обычного шелка парашютов, что и было сделано в кратчайшие сроки.

В начале войны П.М. Зернов был направлен в западные районы для эвакуации промышленных предприятий. Затем, оставаясь председателем ВКС, он одновременно получил назначение на пост заместителя наркома среднего машиностроения.

Что это был за человек, который сумел собрать группу энергичных умных людей и за считанные месяцы возродить буквально на пустом месте отрасль? Причем возродить таким образом, что стандартизация смогла стать одним из важных видов оружия, которое помогло победить в Великой Отечественной войне.

<...> Как мы уже знаем, в 1940 г. П.М. Зернов был назначен на должность председателя Всесоюзного комитета стандартов. «Пошел на эту ра-

В июле 1941 г. появляется особая группа стандартов — стандарты военного времени, обозначаемые как ГОСТ В. Всего в войну было утверждено 2200 новых общесоюзных стандартов, внесены изменения в 1270 действующих. В нашей печати неоднократно на примерах была показана высокая эффективность отечественной стандартизации в Великой Отечественной войне...

боту вопреки своему желанию, — признавался много лет спустя Павел Михайлович, — но проработал год, за который пришлось создавать заново эту организацию, рассматривать и решать большое количество накопившихся вопросов, так как ряд лет вопросы стандартизации в государственном масштабе не решались совсем или решались ведомствами часто в ущерб интересам государства. Я понял, насколько это нужное дело, требует больших и разносторонних знаний и высокой ответственности. Работа мне понравилась, я работал с увлечением. Тем более что пришлось разбираться в весьма сложных и крупных вопросах».

К этому времени П.М. Зернов уже рекомендовал себя не только знающим, высокопрофессиональным специалистом, но и умелым организатором. Именно поэтому 15 июля 1941 г. он получает задание в течение месяца наладить выпуск крупнокалиберных пулеметов и увеличить их производство в десять раз... Зернов выехал в Харьков для организации производства танков Т-34. Однако наступление немецких войск разворачивалось слишком стремительно, и вскоре встал вопрос не о расширении, а об эвакуации производства. Отправка производственных мощностей и техники была проведена в кратчайшие сроки. Сам Зернов покинул Харьков в бомбоубежище последнего самолета.

После этого он организует танковый завод в Сталинграде на базе судостроительного. «Трудности были невероятные, —

скажет много позже П.М. Зернов, — наступила зима, цехов не было, оборудование ставить негде. Люди жили где попало, продовольствие кончалось, начались бомбежки. Героическим трудом приехавших рабочих были выстроены цехи, смонтировано оборудование и налажено производство броневых корпусов и танков... Но обстановка на фронте усложнилась, и фашисты вышли к Сталинграду. И в этих условиях продолжали работать. Танки из ворот завода шли прямо на фронт».

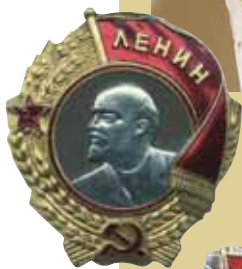
Из Сталинграда его отзывают в Москву. Получив назначение на должность первого заместителя наркома танковой промышленности, П.М. Зернов едет на Урал с заданием втрое увеличить выпуск Т-34 на 183-м Уральском заводе. Если в начале войны этот завод выпускал около 240 танков в месяц, то после приезда туда Зернова в начале 1943 г. производство выросло до 760 машин в месяц.

В марте 1943 г. после разгрома немеццев под Сталинградом он возвращается туда в качестве председателя комиссии для определения порядка восстановления разрушенных промышленных предприятий. В марте 1944 г. Зернов направлен в только что освобожденный Ленинград для разработки плана восстановления Кировского и Ижорского заводов.

Побывал П.М. Зернов и на фронте. Он был членом комиссии Государственного Комитета Обороны (ГКО) на 2-м Украинском фронте, председателем комиссии ГКО и уполномоченным Особого комитета при Военном совете 1-го Белорусского фронта. В 1945 г. он занимается учетом и организацией хозяйства при группе советских войск в Германии в качестве уполномоченного Особого комитета ГКО.

Только такие люди могли меньше чем за год практически заново возродить государственную стандартизацию так, что она внесла достойный и максимально возможный вклад в дело Победы.

Редакция выражает благодарность Ирине Борисовне ЕФАНОВОЙ за предоставленный материал.



Василий Семенович ЕМЕЛЬЯНОВ (1901—1988 гг.) — советский ученый-металлург, член-корреспондент АН СССР (1953 г.), Герой Социалистического Труда (1954). С 1919 г. — член КПСС.

1928 г. — окончил Московскую горную академию.

Разработанный В.С. Емельяновым технологический процесс производства ферромарганца был положен в основу проекта Запорожского завода ферросплавов.

В 1935—1937 гг. — технический директор Челябинского завода ферросплавов.

В 1937—1940 гг., работая в Наркомате оборонной промышленности, занимался организацией производства броневой стали.

В 1940 г. — заместитель председателя Комитета стандартов при СНК СССР, в 1942 г. — председатель комитета.

Во время Великой Отечественной войны участвовал в организации производства танковых корпусов и литых башен. Провел огромную работу по пересмотру общесоюзных стандартов с позиции нужд военного времени.

В 1945—1946 гг. на руководящей работе в атомной промышленности. Заведующий кафедрой Московского инженерно-физического института (1946 г.), председатель Комиссии по научным проблемам разоружения АН СССР (1966 г.). В 1955—65 гг. — член Научно-консультативного комитета при ООН, в 1957—65 гг. — один из руководителей Международного агентства по атомной энергии при ООН (в Вене).

1965 г. — иностранный член Американской академии наук и искусств.

В.С. Емельянов — создатель классической дивизионной 76-миллиметровой пушки ЗИС-3. Лауреат Государственной премии (1942, 1951 гг.). Награжден четырьмя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, другими орденами и медалями.



Василий Васильевич БОЙЦОВ (1908—1997 гг.) — советский государственный деятель, доктор технических наук, профессор. С 1939 г. — член КПСС.

В 1937 г. окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана.

Во время Великой Отечественной войны работал главным инженером и директором авиационных заводов в Комсомольске-на-Амуре и Саратове.

В наградном листе к приказу ВВС Красной армии от 6 ноября 1944 г. записано: «Бойцов Василий Васильевич, инженер, уполномоченный НКАП¹ СССР по 17-й Воздушной армии... Самоотверженно работая в армии в период наступления под г. Белгородом, в Донбассе и в период очищения Украины от немецких захватчиков — уполномоченный Бойцов В.В. обеспечивал нужды армии и ее боевых полков материалами и запчастями, необходимыми для полевого ремонта самолетов, не считаясь с трудностями, в сложных условиях фронтовой полосы». Управление 17-й Воздушной армии с 15 ноября 1942 г. до 9 мая 1945 г. входило в состав действующей армии.

В 1947—1963 гг. В.В. Бойцов — заместитель министра авиапромышленности, директор НИИ технологии и организации авиационного производства.

С 1963 г. — председатель Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР, с 1978 г. — Государственного комитета СССР по стандартам. Кандидат в члены ЦК КПСС с 1976 г. Депутат Верховного Совета СССР 7—9-го созывов.

С 1977 г. — президент ИСО. За заслуги перед страной был удостоен высочайших наград. Среди них — орден «Знак Почета» (1939 г.), орден Красной Звезды (1942 г.), орден Отечественной войны II степени (1943 г.), три ордена Ленина (1945, 1961, 1966 гг.), орден Октябрьской Революции (1971 г.), другие ордена, а также медали.

¹ НКАП — Народный комиссариат авиационной промышленности.