



## Дорогами войны



ФОТО МИХАИЛА САВИНА/ФОТОСООЗ

Жители Смоленска возвращаются в освобожденный город. 25 сентября 1943 г.

ПОБЕДНЫЙ ВКЛАД

## Наука в солдатской шинели

Ученые в годы войны работали за гранью возможного

С самого начала Великой Отечественной войны вся тематика научных работ сосредоточилась на трех основных направлениях – это разработка военно-технических проблем, помощь промышленности в модернизации и ускорении военного производства, мобилизация сырьевых ресурсов на нужды обороны.

В первые месяцы войны 76 научно-исследовательских институтов, в составе которых работали 118 академиков, 182 члена-корреспондента АН СССР, тысячи научных сотрудников, были вынуждены эвакуироваться на восток страны, где их деятельностью руководил Президиум Академии наук СССР. Война не разорвала системность – страна не только сохранила, но даже приумножила сеть научных институтов и число ученых. Так, в 1943 году учреждаются Западно-Сибирский филиал Академии наук СССР и Академия педагогических наук РСФСР, а в 1944 году – крупнейшая в мире Академия медицинских наук СССР.

За время войны советские ученые внесли значительный вклад в решение таких оборонных проблем, как создание новых взрывчатых веществ и бронебойных снарядов, а также выскопрочной брони для танков. Были созданы более совершенные оптические приборы для авиации, артиллерии, танков и подводных лодок, радиоаппаратура и радиолокационные устройства. Ученые успешно решили задачи по увеличению скорости и дальности полета самолетов, разработали новые способы получения горючего, пластмасс и многое другое.

Советская авиационная наука, в отличие от немецкой, своевременно обеспечила надежную защиту скоростных самолетов от флаттера (вибрации) и тем самым спасла жизнь многим советским летчикам. Артиллерийское оружие, созданное в конструкторских бюро, отличалось от артиллерийских систем Германии большей мощностью, надежностью в эксплуатации, простотой в обращении, сроками службы. Различные типы реактивной артиллерии, в том числе и знаменитые «катюши», по всем показателям превосходили аналогичные разработки Германии и стран-союзниц.

Внедрение научных достижений в ряде случаев приводило к огромному увеличению производительности целых отраслей военной промышленности. Например, применение на военных заводах станков-автоматов, разработанных учеными, способствовало громадному росту выпуска патронов. Использование дефектоскопов, созданных сотрудниками Уральского филиала АН СССР, дало возможность нам-

**76** НИИ эвакуированы на восток страны в 1941 году

ного увеличить выпуск военной продукции за счет сокращения брака.

Огромные масштабы производства танков Т-34 стали возможны благодаря высочайшей технологичности конструкции танка, процесс изготовления которого оттачивался в течение всей войны. Именно в производстве Т-34 была впервые применена автоматизированная сварка бронелистов. Наука вложила в эту серию танков самые передовые разработки, создав дешевое и эффективное изделие, и тем самым окупила затраты, вложенные ранее в фундаментальные исследования и опытно-конструкторские разработки.

Одним из самых остроумных и при этом эффективных видов оружия в годы войны стала ручная граната РГ-42. Ее уникальность состояла в том, что конструктивно корпус гранаты представлял собой обыкновенную консервную банку немного измененных размеров.

В нее укладывались осколочная рубашка из свернутой толстой стальной ленты с насечкой и заряд взрывчатого вещества. Вывателем служил стандартный запал УЗРГ, производство которого уже в то время было поставлено на поток.

Самым массовым артиллерийским орудием в годы войны стала дивизионная пушка ЗИС-3 конструкции В.Г. Грабина. Выпущенная более чем в 103 000 экземплярах, эта пушка стала настоящим шедевром технологичности и надежности.

Успехи в производстве стрелкового вооружения были достигнуты при ведущей роли конструкторов Н.Е. Березина, В.А. Дегтярева, С.Г. Симонова, Ф.В. Токарева, Г.С. Шпагина.

Кроме военных разработок, значительный вклад в победу внесли и ученые таких направлений, как медицина, биология, сельское хозяйство, химия, физика.

Благодаря ученым-геологам в кратчайшие сроки были разведаны и освоены новые месторождения бокситов на Южном Урале, вольфрамовые, молибденовые, медные, марганцевые залежи в Казахстане, большие запасы нефти в Татарии.

В тесном сотрудничестве с инженерами-практиками ученые нашли методы скоростной плавки металла в мартеновских печах, литья стали высокого качества, получения проката нового стандарта. Были получены новые марки высококачественной стали, предложены новые технологии в военной промышленности.

Годы войны стали временем высокого подъема творческой мысли ученых, смелых и оригинальных решений инженеров, конструкторов, рабочих.

Ученые всеми силами помогали фронту в условиях постоянной смертельной опасности при предельном напряжении духовных и физических сил, и многие их имена золотыми буквами вписаны в летопись Великой Отечественной войны.

Вячеслав НОВИКОВ

ТРУДОВОЙ ФРОНТ

## Из одного металла льют медаль за бой, медаль за труд

Советский тыл в годы Великой Отечественной войны

История не знала такой масштабной эвакуации на тысячи километров из фронтовых и прифронтовых районов основных производственных сил, миллионов людей и культурных ценностей.

Эвакуация проводилась в исключительно сжатые сроки с очень широкой фронтовой и прифронтовой территории, нередко под обстрелом врага или под ударами его авиации. Только в июле 1941 года для нужд эвакуации выделялось по 10 тыс. вагонов в сутки. Всего же для перевозки людей и материальных ценностей на восток было использовано до 1,5 млн вагонов, сформировано 30 тыс. эшелонов. Всего с июля по декабрь 1941 года было эвакуировано более 2,5 тыс. предприятий, в том числе 1523 крупных. До войны они давали почти треть всей промышленной продукции страны. В восточные районы СССР было перемещено более

промышленных центров Поволжья и Востока значительно увеличилось. Так, число жителей Казани выросло с 401 тыс. до 515 тыс. человек, Куйбышева – с 390 тыс. до 529 тыс., Свердловска – с 425 тыс. до 544 тыс., Омска – с 281 тыс. до 400 тыс.

Рабочий день на предприятиях длился 10-12 часов. Нередки были сверхурочные работы: еще 2-3 часа в день. Оборудование работало круглосуточно. Часто спальные места оборудовали здесь же, в цеху.

Для работы в промышленности мобилизации подлежали мужчины в возрасте от 14 до 65 лет и женщины от 16 до 55 лет. Так как в армию призывались лица мужского пола от 17 до 50 лет (всего за время войны 34,4 млн), тыл в основном держался на женщинах. Удельный вес женщин в составе трактористов МТС вырос с 4% в начале 1940 года до 45% в 1942 году, удельный вес женщин среди комбайнеров МТС

дети и старики, которые составили более 80% всей рабочей силы в сельском хозяйстве. Минимум трудоней для трудоспособных колхозников с 16 лет был увеличен в полтора раза, а средняя выдача зерна на трудодень уменьшена в два раза.

В неоккупированных районах СССР урожайность зерновых упала до 4,4 центнера с

Распределение продуктов было строго нормировано. Рабочим 1-й категории (тяжелая промышленность, транспорт, угольная отрасль) выдавалось по карточкам 800 г хлеба, рабочим второй категории – 600, служащим – 400, иждивенцам, детям – от 300 до 400 г. Кроме того, полагалось в месяц мяса или рыбы – 2 кг, 100 г жиров, 1,3 кг круп или макарон, 400-

Производство вооружений (тыс. штук)

	1941	1942	1943	1944
Танки	6,5	24,0	24,1	29,0
Боевые самолеты	12,5	21,7	29,9	33,2
Артиллерия	40,2	121,7	130,3	122,5

гектара в 1942 году и 4,2 центнера в 1943 году (в 1940 году она составляла 7,7 центнера с гектара). Страна не могла обеспечить колхозы и совхозы

600 г сахара или кондитерских изделий. Для рабочих на особо тяжелых производствах и «стахановцев» вводились дополнительные нормы питания. С



ФОТО МИХАИЛА ТРАХМАНА/ФОТОСООЗ

1942 г. Оборонный завод. Рабочий день длился 10-12 часов. Нередки были сверхурочные работы: еще 2-3 часа в день. Оборудование работало круглосуточно. Часто спальные места оборудовали здесь же, в цеху

10 млн человек, почти 11 тыс. тракторов, значительное количество скота. Валовой объем промышленности в декабре упал до 47,6%. К середине 1942 года почти все военные заводы, перебазированные на восток страны, работали на полную мощность. На Урале из 703 эвакуированных заводов возобновили производство 500, в том числе в Свердловске – 200, в Челябинске – 200, в Перми – 100. В 1942 году по сравнению с 1940-м производство военной продукции увеличилось на Урале более чем в 5 раз, в Западной Сибири – в 27 раз, в Поволжье – в 9 раз.

В течение четырех-пяти месяцев второй половины 1941 года население всех крупных выросло с 6 до 43%, среди шоферов МТС – с 5 до 36%, среди бригадиров тракторных бригад МТС выросло с 1 до 10%. Хлебобродные районы Украины были потеряны уже в 41-м году. В 42-м такая же

техникой в достаточном количестве (в тракторах и автомобилях нуждался фронт), минеральными удобрениями, рабочей силой.

На протяжении всей войны производство зерновых не поднималось до половины, а поголовье крупного рогатого скота также составляло около половины довоенного уровня. Поэтому ситуация с продовольственным снабжением армии и мирного населения страны на всем протяжении войны была крайне напряженной.

другой стороны, нормы часто не соблюдались или происходила замена одних продуктов другими: вместо мяса – селедка, вместо 100 г хлеба – 400 г картошки.

Но как бы то ни было, нечеловеческими усилиями, на полуголодном пайке работники тыла, среди которых большинство составляли подростки, женщины, пожилые люди, снабжали фронт всем необходимым. Свыше 16 млн тружеников тыла были награждены медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». 198 человек получили звание Героя Социалистического Труда

Игорь КРЫЛОВ

### ИНФОРМАЦИЯ

## Направления таможенно-тарифной политики России на ближайшие годы

Как сообщил замминистра экономического развития Алексей Лихачев, правительство России одобрило проект основных направлений таможенно-тарифной политики на 2013 и на период 2014-2015 годов.

Основным параметром, по которому делаются расчеты доходов

По утверждению замминистра, в 2012 году спрогнозирована ставка этого тарифа в размере 9,5%.

Алексей Лихачев отметил, что «на 91% мы на момент присоединения к ВТО сохраняем действующие ставки, и на 9% у нас ставки должны

звешенная ставка – 7,36%, в 2013 году – 6,93%, в 2014 году – 5,94%».

Замминистра подчеркнул, что таким образом будет обостряться тенденция к сокращению в доходах бюджета доли импортных пошлин.

По прогнозу Алексея Лихачева, скоро ожидается корректировка таможенного тарифа в связи с «маячащим на горизонте вступлением Казахстана в ВТО». «Это будет небольшое изменение, но мы будем его учитывать, как только станут более или менее понятны сроки присоединения Казахстана к ВТО», – заявил он.

Динамика снижения импортных пошлин				
Средневзвешенная ставка (%)				
2012 – 7,36	2013 – 6,93	2014 – 5,94		

бюджета от импортных пошлин, служит среднезвешенная ставка таможенного тарифа, который сейчас является единым для России, Беларуси и Казахстана.

быть ниже». По его словам, в течение ближайших четырех лет в сентябре будет происходить снижение импортных пошлин. «В 2012 году средне-

### КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

#### Жизнь не по средствам

В марте население потратило больше, чем заработало, отчиталось в своем ежемесячном мониторинге Минэкономики. По данным министерства, к концу марта расходы населения выросли до 8,3 трлн рублей, превысив доходы на 259 млрд. Для сравнения: в январе – марте 2011 года превышение расходов граждан над доходами составляло 195 млрд руб., за год эта сумма выросла на 32%. Данные мониторинга подтверждают посткризисную тенденцию: население уже не стесняет себя в расходах и все больше тратит, сокращая долю сбережений.

Если в январе – марте 2011 года граждане тратили на потребление 78,6% денежных доходов, то за первые три месяца 2012 года – уже 80,5%. Причем в марте 2012 года по отношению к марту 2011-го значительно (на 22%) выросли расходы на покупку недвижимости и на 37% – на оплату

товаров за рубежом с использованием банковских карт.

Средняя зарплата в марте 2012 года к марту 2011 выросла на 16,8%, до 26,4 тыс. рублей. На фоне низкой инфляции (3,9% за три месяца этого года) реальная зарплата за первый квартал 2012 года по отношению к первому кварталу 2011 года также показывает высокие темпы роста – 11,7%.

#### Новый «план Маршалла»

Еврокомиссия готовит новый план спасения еврозоны, призванный возродить экономический рост в странах, сильно пострадавших от мер жесткой экономии. Этот проект, официально о котором пока не говорится, уже получил название нового «плана Маршалла» – по аналогии с американским планом помощи европейским странам, сильно постра-

давшим в результате Второй мировой войны.

В экономике 27 государств – членов Евросоюза будет инвестировано 200 млрд евро. Инвестиции будут направлены на развитие инфраструктуры, возобновляемых источников энергии и высоких технологий. Ожидается, что план представят на ближайшем саммите ЕС, который состоится 28-29 июня в Брюсселе.

Сравнение с «планом Маршалла», предложенным госсекретарем США Джорджем Маршаллом, можно считать лестным для Еврокомиссии. Щедрые американские вливания, начавшиеся в 1948 году, помогли восстановлению европейской экономики, торговли и инфраструктуры. Благодаря указанному плану послевоенная Западная Германия смогла превратиться в одну из передовых индустриальных держав. Немалую пользу получили также Великобритания и Франция.

КОЛОНКА ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

## Цена Победы

На территории СССР было разрушено 1710 городов и более 70 тыс. деревень, уничтожено 32 тыс. промышленных предприятий, около 100 тыс. колхозов и совхозов, 65 тыс. км железных дорог, около 2 тыс. памятников архитектуры и истории, более 400 музеев. Страна потеряла около 30% национального богатства.

Только на территории Белоруссии оккупанты сожгли и разрушили 209 городов и районных центров, более 8 млн кв. м жилого фонда, 9200 сел, без жилья остались около 3 млн человек. Фашисты уничтожили более 10 тыс. промышленных предприятий, практически все электростанции, разграбили 10 тыс. колхозов, 92 совхоза, 316 МТС, вывезли в Германию 90% станочного и технологического оборудования, 18,4 тыс. автомашин, более 9 тыс. тракторов, 1,1 тыс. комбайнов, 2,8 млн голов крупного рогатого скота, вырубил 104 тыс. га леса, 33 тыс. га садов.

За годы войны были эвакуированы 145 вузов, десятки НИИ, 66 крупнейших музеев. Удалось спасти ценнейшие экспонаты Оружейной палаты, Исторического музея, Музея изобразительных искусств им. А.С. Пушкина и Третьяковской галереи. Из Ленинграда вывезли 300 тыс. экспонатов Русского музея и более 1 млн экспонатов Эрмитажа. На восток были отправлены ценнейшие книги и рукописи Библиотеки им. Ленина (700 тыс. ед.), Исторической библиотеки (100 тыс. ед.). Эвакуировались киностудии Москвы, Ленинграда, Киева, Одессы, театры Москвы, Ленинграда, Ростова, Воронежа, Украины и Белоруссии.

Активное участие в сражениях принимали журналисты. Почти все военкоры были награждены орденами и медалями. На фронтах погибли 1,5 тыс. военных корреспондентов.

На передовой во время войны побывали 25 фронтовых театров, 400 театрально-концертных бригад, более 40 тыс. артистов.

Добровольная финансовая помощь трудящихся позволила дополнительно направить на фронт 2,5 тыс. самолетов, несколько тысяч танков и другой военной техники.

Свой вклад в дело Победы внесла Русская православная церковь. 22 июня 1941 года митрополит Сергей, возглавлявший в то время ГПЦ, обратился к согражданам с призывом встать на защиту Родины. Всего за годы войны было 23 таких послания. На собранные в храмах средства были построены танковая колонна «Дмитрий Донской» и авиаэскадрилья «Александр Невский».

Орденами и медалями были награждены свыше 7 млн человек, из них свыше 250 тыс. женщин. Однако по разным причинам на сегодняшний день неуврученными остаются около 1,5 млн боевых наград.

Всего в СССР и РФ около 70 тыс. мемориалов и памятников увековечили подвиг советских людей в Великой Отечественной войне.

В каком году был достигнут или превзойден довоенный уровень производства:

Чугун – 1949. Сталь – 1948. Уголь – 1947. Нефть – 1949. Электроэнергия – 1946. Магистральные паровозы, тракторы, зерноуборочные комбайны, автомобили – 1948.

Хлопчатобумажные и льняные ткани, чулочно-носочные изделия, кожаная обувь – 1951. Животное масло – 1948. Растительное масло, сахар – 1950. Мыло – 1949.

Посевные площади: Зерновые культуры – 1954. Хлопчатник – 1950. Подсолнечник – 1949. Овощебахчевые и картофель – 1945.

Валовой сбор: Зерновые культуры – 1952. Сахарная свекла – 1950. Хлопок-сырец – 1948. Лен-волокно – 1955. Подсолнечник – 1953. Овощи и картофель – 1947.

Поголовье: коровы – 1956, свиньи – 1952, овцы – 1950. Производство: мясо (в убойном весе) – 1950, молоко – 1948, яйца – 1951.

Материал подготовил

Александр ИЛЬИН