



Да 60-гооддзя вялікай Перамогі

УДК 323(476)(091)

Ф.К. Кунцевич

Наука побеждать

В последние годы западные политики, общественеды подвергают открытой фальсификации итоги второй мировой войны, особенно решающий вклад Советского Союза в разгром фашистской Германии. В то же время возвеличивается роль и значение англо-американских войск и, прежде всего, открытие второго фронта летом 1944 г., когда, в сущности, благодаря мощным победам советской армии и флота, неминуемое поражение фашизма было уже предрешено. Поэтому, на наш взгляд, необходимо еще раз напомнить людям об истинном, определяющем значении советского народа в спасении мировой цивилизации от «коричневой чумы» двадцатого века. В этой связи остановимся на роли советской науки в годы борьбы и побед над фашизмом в 1941–1945 гг. Изучая эту проблему, необходимо иметь в виду, что перед началом Великой Отечественной войны и в годы войны ученые СССР имели в своем распоряжении достаточно основательную материально-техническую базу, созданную героическим трудом советского народа: крупное промышленное производство, стратегическое сырье, материалы, топливо, продовольствие.

Так, проводя исследование природных богатств страны, геологи А.С. Ферсман, К.И. Сатпаев и другие обнаружили новые месторождения железной руды в Кузбассе и на Урале, богатейшие источники нефти в Башкирии. Ученые-металлурги А.А. Байков, И.М. и М.А. Павловы совместно с новаторами производства разработали способы скоростной плавки металла в мартеновских печах и выпуска новых сортов стали. Ученые-химики И.В. Гребенчиков, Н.Д. Залесский, А.Н. Несмеянов, А.Е. Фаворский изыскивали новые источники сырья для производства взрывных веществ, совершенствовали методы получения синтетического каучука. Наши физики, математики, техники, конструкторы плодотворно работали над разрешением сложных задач, «выдвинутых» войной. Большая группа деятелей науки успешно занималась расширением продовольственной базы страны.

Представители советской медицины, академики Н.Н. Бурденко, А.Н. Бакулев, Л.Л. Орбели и другие вводили в практику новые способы и средства лечения раненых. Заметим, что благодаря успехам данной отрасли свыше 70% раненых после лечения в госпиталях возвращались в строй.

Самоотверженным трудом ученых, конструкторов, инженеров и техников в стране были созданы отечественные машиностроение, авиастроение, тракторостроение, танкостроение, приборостроение.

Главным центром военной экономики, мощной индустриальной базой, снабжающей на протяжении всей войны Вооруженные Силы танками, самолетами, кораблями (средними, малыми катерами, бронекатерами, сторожевиками, подводными лодками), орудиями, минометами, боеприпасами, снаряжением, стрелковым оружием и т.п., а также продовольствием, стал глубокий тыл: Урал, Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Казахстан. Уже в 1942 г. здесь производилось более трех четвертых разнообразной продукции для фронта [1].

1942 г. здесь производилось более трех четвертых разнообразной продукции для фронта [1].

Размещение в восточных районах эвакуированных предприятий (а их было более 1,5 тыс.) проводилось там, где еще до 1941 г. строились крупные промышленные предприятия и уже имелись топливно-энергетическая и сырьевая база [2].

Война требовала от Советского государства в кратчайшие сроки коренной перестройки всего комплекса жизнедеятельности народа (научной, социально-экономической, политической, духовно-нравственной). Так, талантливые коллективы конструкторов под руководством Ж.Я. Котина создали тяжелый танк «КВ», под руководством М.И. Кошкина, А.А. Морозова и Н.А. Кучеренко – знаменитый танк «Т-34». Моторостроители изобрели мощный дизельный танковый двигатель «В-2». В годы второй мировой войны советские танки «КВ» и «Т-34» были признаны лучшими образцами танкостроения, а в боевых действиях они уверенно сохраняли превосходство над аналогичными типами машин противника (в военное время танкостроители внесли более пяти тысяч рационализаторских предложений и изобретений) [3].

Следует сказать, что 1941–1945 гг. характеризуются «состяжением» научно-конструкторских умов воюющих стран. Германия, например, трижды меняла конструкцию своих танков, однако гитлеровцам так и не удалось достигнуть боевой мощи советских броневых машин. Гитлеровское командование вынуждено было дать своим соединениям приказ подальше держаться от «Т-34» и «КВ». Современники утверждают, что в конце войны Гитлер в пылу бессильной злобы перед мощью советских воинов заявил: «Нас раздавила танковая лавина русских». Также стоит подчеркнуть огромную роль в войне против немецкой (да и японской) армии новейших образцов артиллерии («бога войны») и, прежде всего, установки реактивной техники, созданной нашими выдающимися учеными и любовно названной воинами «Катюша». Уже в первые дни Великой Отечественной войны после боя под Оршей этот вид боевой машины снискал славу у советских людей, а у противника вызвал ужас и смятение. Заметную роль в оперативно-тактическом отношении в борьбе с противником сыграли САУ (самоходно-артиллерийские установки).

Ученые интенсивно совершенствовали стрелковое оружие и, прежде всего, автоматическое. Например, наш «ППШ» в два раза превосходил огневую мощь автоматов гитлеровцев.

Наряду с наземными средствами ведения войны, талантливые учёные-конструкторы С.В. Ильюшин, А.И. Микоян, С.Л. Лавочкин, В.М. Петляков вместе со своими коллективами дают военной авиации истребители «ЯК-1», «МиГ-3», «ЛАГГ-3», штурмовик «ИЛ-2», пикирующий бомбардировщик «ПЕ-2» и многие другие – всего двадцать пять типов. «ИЛ-10» были признаны советскими летчиками, союзниками и противниками лучшими в мире «летающими танками», самым надежным самолетом-истребителем второй мировой войны считался «Ла-7», наиболее маневренным – «Як-3». В мае 1942 г. был испытан первый советский реактивный самолет, конструктором которого был В.Ф. Болховитинов. Заметим, в фашистской Германии реактивный истребитель «мессершмитт» был испытан месяцем позже [3, с. 135].

Значительный вклад в создание и развитие авиации в этот период внес наш земляк-глубочанин П.О. Сухой. Еще перед войной, работая инженером-конструктором под руководством А.Н. Туполева (затем главным конструктором опытного КБ), он разработал истребители «И-4» и «И-14», самолеты «АНТ-25» и «АНТ-37». В 1942–1943 гг. П.О. Сухой создал бронированный штурмовик «Су-6». В послевоенные годы Павел Осипович сыграл важную роль в обороноспособности страны – ему принадлежит

создание высококлассных боевых реактивных самолетов «Су-25», «Су-27» и др. [4].

Известно, что боевые действия армии и флота, взаимодействия частей, кораблей, подразделений, командования различного ранга немыслимы без средств связи, транспорта, инженерных решений. Начальный период войны, который был таким трагическим для нас, во многом зависел от этих вопросов. Тот факт, что за малый отрезок времени был наведен надлежащий порядок в телефонно-телеграфной, радио- и радиотрансляционной сети, в надежной кабельной сети, необходимой для обслуживания инстанций, важнейшая роль принадлежит ученым страны. Их творческая мысль в решении указанной проблемы во многом предопределила победы на фронтах. Например, Верховный Главнокомандующий, его заместители, другие представители Ставки могли в течение минуты связаться с командованием не только высшего, но и среднего звена.

Исключительно большое значение для успешного ведения военных действий имела транспортная система, особенно железнодорожная. В соответствии с требованиями военного времени транспорт должен был способствовать более быстрому продвижению военных и народнохозяйственных грузов, а также бесперебойному движению воинских эшелонов. Задача науки состояла в разработке более совершенных локомотивов, обладающих большей грузоподъемностью, в осуществлении точных расчетов всей транспортной системы, особенно железнодорожной, чтобы не было сбоев в работе, в обеспечении хода крупномасштабных наступательных и оборонительных операций.

Несомненно, должный вклад ученые Советской страны внесли в развитие и совершенствование Военно-Морского Флота, что позитивно сказалось на боевом оснащении, строительстве кораблей с учетом современных требований, их боеготовности. Результатом стал тот факт, что, пожалуй, ни один вид Вооруженных Сил не встретил войну так организованно, побоевому, как Военно-Морской Флот. Например, в первые дни войны Черноморский Флот, несмотря на армаду вражеских бомбардировщиков и истребителей, не потерял ни одной своей боевой единицы, нанеся серьезный урон противнику, и целый год моряки держали оборону его главной базы – Севастополя, а отступили только тогда, когда оказались в тылу противника. Хорошо проявил себя и Северный Флот (создан в 1933 г.). Он сыграл решающую роль в конвоировании судов союзников, идущих с различными военными грузами для оказания помощи Советскому Союзу. Во взаимодействии с сухопутными силами этот флот отстоял Кольский полуостров, а затем разгромил крупную группировку врага в районе Печенги и принял участие в освобождении Норвегии от фашизма. И еще. Флотские ученые во главе с капитаном 2-го ранга И.В. Курчатовым (будущим организатором создания первой советской атомной бомбы) буквально в течение нескольких недель разработали противодействие магнитным минам противника.

Угроза нападения на СССР с воздуха в предвоенные годы требовала от ученых эффективных систем противовоздушной обороны страны. И с этой проблемой они справились. Войска ПВО располагали новыми средствами обнаружения и наблюдения за воздушным врагом. Зенитные орудия были достаточно основательно укомплектованы снарядами среднего и малого калибра, зенитными пулеметами. ПВО эффективно использовали радиолокационные станции «РУС-2», аэростаты заграждения, прожекторы. Все это в значительной мере противодействовало устремлениям Гитлера, фашистских войск «стереть с лица Земли» Москву, Ленинград, Баку и другие города.

Роль советской науки в военные годы проявлялась в различных сферах: экономической, политической, технической, военной, гуманитарной и др. В этой связи можно привести уникальный пример о функционировании «дороги жизни» через Ладогу, имевшей стратегическое значение для защиты Ленинграда. Нужно было изготовить 137 (!) километров силового подводного кабеля напряжением 35 киловольт. Он предназначался для прокладки по дну Ладоги линии электропередачи, которая должна была связать осажденный город с Волховской ГЭС (ведь ленинградцы из-за блокады практически создавали вооружение для фронта самостоятельно, без помощи извне). Причем, такая задача командованием фронта была поставлена в мае 1942 г., а спустя три месяца ленинградцы получили дополнительную электростанцию [3, с. 171].

Изучая роль советской науки в годы Великой Отечественной войны, нельзя не остановиться на законах, закономерностях ведения войны. В этом плане следует указать на роль командования нашими войсками в начале 1941 года, когда были допущены серьезные просчеты руководством советской страны и ее высшим командным составом в стратегической военной доктрине. Так, советским войскам была дана четкая установка: война будет на территории противника и в связи с этим обороне отводилась незначительная роль. Поэтому подготовленные до 1939 г. оборонительные сооружения на границе Советского Союза фактически перед войной были разрушены, или не предпринимались усилия для их укрепления. Далее. Несмотря на очевидные замыслы гитлеровцев вторгнуться на территорию СССР и их постоянные вооруженные провокации (ведь на границе сосредотачивались крупные силы противника, и этого нельзя было не заметить), указание И.В. Сталина было твердым: усилить наблюдение, не поддаваться на провокации. В верхах Советского Союза присутствовала также явная недооценка данных советской разведки о начале войны с фашистской Германией. Несомненно отрицательную роль сыграли и предвоенные репрессии командного состава. И еще. Видимо, советское руководство относилось со слишком большим доверием к подписанному в 1939 г. Пакту с Германией о ненападении и соглашению о разделе сфер влияния в мировом масштабе.

Правда, оправдание такой позиции советского руководства можно найти в том, что страна не была еще готова к мировой войне, и следовательно, было стремление любыми средствами выиграть время, а также, казалось, что Гитлер не может воевать на два фронта. Ведь с 1939 г. шла война с Англией и ее союзниками.

Вместе с тем, надо признать: в ходе военных действий руководство СССР и новые кадры Красной Армии в кратчайшие сроки осознали допущенные ошибки и добились столь внушительной победы.

Особенно талантливыми полководцами были Г.К. Жуков, К.К. Рокоссовский, Л.М. Василевский, К.Л. Мерецков, И.Х. Баграмян, И.С. Конев, И.Д. Черняховский, флотоводцы Н.Г. Кузнецов, И.С. Исаков и многие другие. Каждая из проведенных ими операций отличалась глубоким научным анализом всего комплекса ведения военных действий, оригинальностью замысла, методом осуществления. Наши военачальники умели определить направление главного удара, могли хорошо осуществлять массирование сил и средств на решающих направлениях, организовывать взаимодействие войск, проводить скрытно, в тайне от противника, подготовку операций. Они освоили и самую решительную форму наступления – окружение с целью уничтожения крупных группировок противника. Такие операции, как Сталинградская, Курская, Белорусская, Корсунь-Шевченковская, Яско-Кишиневская, Будапештская, Берлинская, Пражская и другие, вошли в золотой фонд советской науки, военного искусства [5].

Рассматривая данную проблему, мы остановились главным образом на военной тематике. Но ведь общеизвестно, что весомый вклад в общую победу над врагом внесли и ученые гуманитарного цикла: историки, философы, филологи, психологи, искусствоведы и т.д., поднимая морально-патриотический дух советского народа, воспитывая уверенность в победе. И как не вспомнить здесь слова классика о том, что «... победа будет на стороне тех войск, у которых будет выше моральный дух в народной толще».

Это особенно сказалось в героической, беспощадной борьбе против фашистов, партизан и подпольщиков. В военно-стратегическом плане руководства страны, советского командования в годы борьбы против оккупантов значительная роль отводилась партизанскому движению. Советские люди оккупированных районов развернули героическую борьбу против захватчиков. Широкий размах партизанское движение получило в Ленинградской, Орловской, Брянской, Смоленской, Калининской областях, в Белоруссии, Украине, в Крыму, Латвии, Эстонии, Молдавии. Свыше миллиона вооруженных партизан и подпольщиков (их них более четырехсот тысяч в Белоруссии) днем и ночью не давали покоя фашистам: разрушали коммуникации и военные объекты противника, громили немецкие гарнизоны, взрывали мосты, железнодорожные линии, уничтожали связь, склады с оружием и продовольствием, добывали ценные разведданные, необходимые Красной Армии, совершали глубокие рейды в тылу противника, уничтожали живую силу и технику врага. Примечательно, что только партизаны и подпольщики Белоруссии ликвидировали более 600 тысяч (!) вражеских солдат и офицеров. В военно-историческую летопись деятельности партизан вошли «рельсовая война» (в разгар Курской битвы) и ее второй этап в сентябре 1943 г. под названием «Концерт», в результате которых было подорвано около 11 тысяч железнодорожных эшелонов врага, выведено из строя 6 тысяч паровозов, около 40 тысяч вагонов и платформ, сожжено и взорвано около 6,5 тысяч мостов [6].

В канун операции «Багратион» крупное соединение партизан в Лепельско-Ушачской зоне действия совершило мощный прорыв блокады регулярных частей гитлеровцев.

А сколько боевых подвигов совершили советские молодые ребята, подростки в подполье! И какие бы ни были жалкие попытки фальсификаторов очернить их подвиг – тщетно. Родина всегда будет помнить героические дела «Молодой гвардии» Краснодона, юношей и девушек станции Оболь Витебской области, учащихся СШ г.п. Россоны, руководимых своим учителем – выпускником нашего вуза, Героем Советского Союза П.М. Машеровым, и многих других.

Следовательно, находясь в тылу врага, советские люди не уронили своего достоинства, борьбой и жертвами доказали любовь к своей Родине. И Родина высоко оценила этот подвиг соотечественников: 127 тысяч человек были награждены медалью «Партизану Отечественной войны», 184 тысячам партизан и подпольщикам были вручены другие медали и ордена, а 190 – получили звание Героя Советского Союза, в том числе и наш выпускник – Петр Миронович Машеров [6, с. 382–383].

Таким образом, победа над фашистской Германией знаменовала собой превосходство советской науки, военного искусства Советского Союза, его Вооруженных Сил, умноженное на героизм и патриотизм всего советского народа, в том числе и белорусского.

В заключение стоит отметить: все эти факторы сыграли решающую роль в победе и над милитаристской Японией (хорошо оснащенная миллионная Квантунская армия была буквально разгромлена в течение трех недель). Народы мира были спасены от колониального порабощения.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Вознесенский Н.** Военная экономика СССР в период Отечественной войны. – М., 1948.
2. **История Великой Отечественной войны Советского Союза 1941–1945 гг.** – М., 1960. – Т. 2. – С. 548.
3. **Военная история.** – М., 1971. – С. 133.
4. **Советский энциклопедический словарь.** – М., 1980. – С. 1303.
5. **Василевский А.** Дело всей жизни. – М., 1975. – С. 602.
6. **Во главе обороны Советской Родины.** – М., 1975. – С. 185–186.

S U M M A R Y

The contribution of the Soviet science and its component – a military science in the rout of fascist Germany during the Great Patriotic war is analyzed.

Поступила в редакцию 30.08.2004