

ПИСЬМА  
В РЕДАКЦИЮ

УСКОРЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ  
В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Поступила в редакцию 23.09.2015 г.

DOI: 10.7868/S0869587316020079

В содержательном докладе академика С.М. Рогова “Состояние и перспективы российско-американских отношений” и в его обсуждении (“Вестник РАН”, 2015, № 5–6, с. 522–537) обоснованно отмечается негативная роль санкций, введённых против России. Однако опыт ускоренного научно-технического развития в СССР в 1942–1943 гг. и Германии в 1943–1944 гг., многократное увеличение их военно-промышленного потенциала в гораздо более жёстких условиях, чем санкции или холодная война, показывают, что при энергичном руководстве и правильной мобилизации ограниченных ресурсов можно добиваться значительных успехов за короткое время.

В конце 1941 г. для продолжения вооружённой борьбы перед СССР возникла жизненная необходимость резкого увеличения выпуска современной военной техники — танков, фронтовой авиации (истребителей и штурмовиков), артиллерийских систем и боеприпасов. Без решения этой проблемы наша страна столкнулась бы с реальной угрозой поражения в войне. Поэтому был проведён комплекс мероприятий: идеологических (“Всё для фронта — всё для победы!”), кадровых (эту работу возглавляли выдающиеся организаторы Б.Л. Ванников, В.А. Малышев, Д.Ф. Устинов, А.Н. Косыгин, И.М. Зальцман), организационных (образованы центры военной промышленности, где создавались конвейеры для массового производства военной техники). При этом привлекались учёные, которые в рекордно сжатые сроки разрабатывали новые технологии. Яркий пример — разработка технологии сварки для танка Т-34. Была проведена глубокая модернизация штурмовика ИЛ-2, после чего он стал гораздо менее уязвим для вражеских истребителей.

Тактическая пара Т-34 и ИЛ-2 играла ключевую роль в мобильности войск в ходе наступлений. Впервые тактику комбинированного применения танков и пикирующих бомбардировщиков немецкая армия использовала в 1939–1941 гг. при прорывах линии обороны (Achtung Panzer!).

В 1942 г. было произведено 12 300 танков Т-34 и 8200 штурмовиков ИЛ-2, в 1943 г. — 15 800 танков Т-34 и 11 200 штурмовиков ИЛ-2. Поэтому потеря 1 тыс. танков в Прохоровском танковом сражении 1943 г. никак не повлияла на боеспособность советских танковых армий. Этот факт стал одним из основных в решении высшего немецкого командования прекратить наступление и начать отвод войск на рубеж стратегической обороны по реке Днепр.

Аналогичный эффект наблюдался в Германии в 1943–1944 гг., когда была принята концепция тотальной войны (Total Krieg). В это время, несмотря на англо-американские бомбардировки, производство вооружений, которым руководил выдающийся организатор А. Шпеер, выросло в несколько раз. Кроме того, в вооружениях произошёл качественный скачок: появились ракеты Фау-2, в начале 1945 г. стали производиться первые реактивные самолёты, танк “Тигр” был лучшим тяжёлым танком Второй мировой войны.

Изучение этих двух эффектов — советского и немецкого — даёт возможность сформулировать рекомендации по ускоренному научно-техническому развитию в период действия санкций. Впрочем, под руководством Д.О. Рогозина появляются правильные решения в этом направлении: продолжается создание кластеров (Росатом, Роскосмос, Объединённая судостроительная компания), внедрение стандартизации и общих платформ для всей линейки военной техники и систем двойного назначения, например, для танка “Армата”, бронетранспортёра и самоходной артиллерийской установки, для фрегатов и корветов, газотурбинных установок, ледоколов и т.д. В лидирующих коллективах происходит резкое омоложение кадров: обычная картина — начальнику отдела 70 лет, его заместителю — 40, а сотрудники — это магистры базовых кафедр. В ключевых отраслях предпринимаются активные попытки снизить коррупцию и устранить неэффективных управленцев.

Академические рекомендации здесь будут полезны, на мой взгляд, при тщательном анализе исторического опыта и при взаимодействии различных отделений РАН. Особенно ценен опыт и современный взгляд на проблемы учёных Отделения энергетики, механики, машиностроения и процессов управления РАН, которые непосредственно участвуют в упомянутых здесь преобразованиях.

В заключение отмечу, что весь исторический опыт XX в. показывает: попытки национального унижения таких народов, как русские или немцы, приводят к противоположным результатам.

Г.А. ЛЕОНОВ,  
член-корреспондент РАН,  
Санкт-Петербургский государственный  
университет,  
Санкт-Петербург, Россия  
leonov@math.spbu.ru