

9 мая 2015 года исполняется 70 лет со дня Великой Победы в Великой Отечественной войне.

Многонациональный народ нашей страны в борьбе выстоял, и победил, сокрушив фашизм, освободив от него Украину, Белоруссию, Прибалтику, многие государства Восточной Европы. В настоящее время об этом многие в мире стали забывать. В проекте «Оружие победы» мы хотели еще раз подчеркнуть, что именно **наша** Победа над фашизмом навсегда вписана золотыми буквами в историю человечества. На разгром врага, на Победу работала вся страна - и воины, и тыл: женщины, старики, дети. День Победы «приближали, как могли» все.

Труден был путь к этой победе. Прежде чем напасть на нашу страну, фашисты захватили всю Западную Европу и подчинили себе европейскую промышленность. Вся Европа кормила фашистские войска и снабжала их самым современным оружием.

Героический советский народ уничтожил чудовищную фашистскую военную машину и навсегда избавил человечество от фашистской диктатуры. **Ни один другой народ в мире не мог бы в то время решить эту невероятно трудную историческую задачу.**

Огромный вклад, до сих пор не оцененный по достоинству, внесли ученые страны.

Усилия советских учёных были направлены на усиление обороноспособности страны.

Что было проделано учеными для Победы, уменьшения потерь наших войск?

Значительную роль в создании современного оружия играет техника, основой которой служит физическая наука. Какой бы новый вид вооружения не создавался, он неминуемо опирается на физические законы:

- рождалось первое артиллерийское оружие - приходилось учитывать законы движения тел (снаряда), сопротивление воздуха, расширение газов и деформацию металла;
- создавались подводные лодки – и на первое место выступали законы движения тел в жидкостях, учет архимедовой силы;
- проблемы бомбометания привели к необходимости составления таблиц, позволяющих находить оптимальное время для сброса бомб на цель
- и, многое другое...

Наука и техника встали на военную вахту

«Научная громада - от академика до лаборанта и механика направила без промедления все свои усилия, свои знания на прямую, или косвенную помощь фронту» - писал выдающийся физик С. И. Вавилов.

Физики-теоретики от вопросов о внутриядерных силах и квантовой электродинамики перешли к вопросам баллистики, военной акустики, радио.

Экспериментаторы, отложив на время острейшие вопросы космической радиации, спектроскопии занялись дефектоскопией, спектральным анализом, магнитными и акустическими минами, радиолокацией.

Во многих случаях физики работали непосредственно на фронте, испытывая свои предложения на деле, немало физиков пало на поле брани, защищая Родину.