



Математики в годы Великой Отечественной Войны

Презентация сделана Серегиним Константином
ученик 6г класса МБОУ «СОШ №2»

В годы войны страна а значит и ее народ переживает тяжелые времена. Математики играют важную роль в жизни страны в мирное время, тем более в тяжелое. На их плечи ложатся самые разные и сложные задачи необходимые для их родины.

Многие математики с самого начала войны отложили все свои работы и пошли добровольцами на фронт. Не многие из них вернулись но все они герои.



Мстислав Всеволодович Келдыш

Мстислав Всеволодович Келдыш — советский учёный в области прикладной математики и механики, крупный организатор советской науки, один из идеологов советской космической программы. Академик АН СССР.

Трижды Герой
Социалистического Труда.



Большое значение получили теории двух явлений – штопора и шимми (или особые вибрации самолета, приводившие к его разрушению). Теорию этих явлений создал М.В.Келдыш.

В результате практика полетов получила надежное средство для борьбы с шимми и штопором и за все время войны практически не было в нашей авиации гибели самолетов и летчиков по этим причинам. Многие из этих разработок пригодились для создания новых систем истребителей, штурмовиков и бомбардировщиков, обладавших повышенной маневренностью, скоростью, надежностью.

Сергей Натанович Берштейн

Советский математик,
академик АН СССР и
одновременно АН УССР.
Профессор Ленинградского
политехнического института и
одновременно профессор
Ленинградского университета.
Лауреат Сталинской премии.



В апреле 1942г. коллектив математиков под руководством академика С.Н.Бернштейна разработал и вычислил таблицы для определения местонахождения судна по радиопеленгам. Таблицы ускоряли штурманские расчеты примерно в 10 раз. Штаб авиации дальнего действия, давая высокую оценку работе математиков, отметил, что ни в одной стране мира не были известны таблицы, равные этим по своей простоте и оригинальности .



Анатолий Петрович Александров



Академик АН СССР. Трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Сталинских премий СССР. Награжден девятью орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции, Большой золотой медалью имени М.В. Ломоносова АН СССР, золотой медалью имени И.В. Курчатова АН СССР, другими орденами и медалями. Член ряда иностранных академий наук.

Задача по борьбе с магнитными минами была поставлена за несколько лет до начала войны в Ленинградском физико-техническом институте. Требовалось «размагнитить» корабли. Труды одного из ведущих ученых математиков А.П.Александрова позволили разработать методы размагничивания боевых кораблей.

Все боевые корабли подвергались в портах «антимагнитной» обработке. Тем самым были спасены многие тысячи жизней наших военных моряков.

Для такой работы потребовались знания физиков и математиков, что и предопределило ее успех.

Как бы хотелось упомянуть здесь всех учёных – физиков и математиков, чьи труды помогли отстоять свободу и независимость нашей Родины и спасти человечество от угрозы фашистского порабощения, да разве это возможно?

Среди миллионов тех, кто не был отмечен наградами и славою при жизни, кто в трудную для Отчизны годину до конца выполнил свой долг и отдал ей самое дорогое – жизнь, были и начинающие математики, физики, талантливые механики, учителя и студенты, которым только предстояло вступить на этот путь.