**Мирный атом ( Посвящается российской науке)**

28 сентября 1942 года на Семипалатинском полигоне произошло испытание первого отечественного ядерного заряда. Этот день теперь отмечается как профессиональный праздник работников отрасли. Именно он во многом определил судьбу всей нашей страны.

Мы по праву гордимся выдающимися учеными, конструкторами, инженерами, рабочими, стоявшими у истоков советского атомного проекта. Они сделали, казалось бы, невозможное. В кратчайшие сроки с нуля создали новую отрасль. Страна получила ядерное оружие. А это означало главное — покачнувшийся было стратегический баланс восстановлен.

Современная атомная промышленность это не только грозное оружие.

Атомный ледокол «Ленин» в конце 50-х впечатлил мир автономностью и проходимостью. Он способен был преодолевать ледяные поля толщиной до двух метров и 30 лет водил караваны по Северному морскому пути. Для самого современного из действующих ледоколов «Арктика» уже трехметровые льды — не преграда. Россия по праву гордится своим единственным в мире атомным ледокольным флотом!

Со стороны кажется, будто хирург играет в морской бой. Только на квадраты расчерчен монитор аппарата УЗИ. Для врача это прицел, по которому он наводится на цель: раковую опухоль. Радиоактивные зернышки с изотопом йода с ювелирной точностью помещают в организме пациента так, чтобы излучение уничтожало раковые клетки и не повреждало здоровые ткани. Метод спасения жизни, который возник, во многом, благодаря оружию массового поражения.

Крайне важны для нашей страны международные проекты по строительству и обслуживанию атомных энергоблоков. Россия по праву считается мировым лидером в области современной, чистой атомной энергетики.

Технологии, без которых невозможно представить современную металлургию, квантовые вычисления, связь, разработку новых материалов. Вопрос, заданный ученым 28 сентября 1942 года, как оказалось, имеет куда больше ответов, чем можно было даже предположить.

Предлагаем и вам, участникам конкурса, поработать над этой интересной темой. Разузнайте, где применяются технологии атомной промышленности сегодня, какие великие ученые стоят за этими разработками, как выглядят объекты атомной промышленности? Попробуйте создать художественную композицию на эту тему.