

## РОЗВИТОК ТАНКОБУДІВНИЦТВА

Бондаренко М.Д., студент; СумДУ, гр.ЕМ-31

У всьому світі танк довів свою безумовну перевагу, це залізний кулак, котрий нищить і деморалізує війська ворога. Ці могутні бойові машини втілюють в собі кульмінацію вікових зусиль по вдосконаленню мистецтва бою з використанням танкової техніки.

Перші танки з'явилися у роки Першої світової війни. Вони вражали своєю здатністю проривати оборону ворога, але це були геть не ідеальні машини. Невдовзі увесь світ зацікавився цією зброєю і розвиток цих машин пішов досить швидкими темпами.

Швидкість танків Першої світової війни не перевищувала 8 км/год.

Вже вкінці двадцятих років була винайдена нова незалежна «підвіска Крісті», котра з більш сильними двигунами давала змогу танку розвивати більшу швидкість, при цьому зберігаючи прийнятні умови для екіпажу в середині танка. В наш час танк здатен рухатися на полі бою зі швидкістю понад 70 км/год. А потужність двигунів досягає понад 1500 к.с.

Також вдосконалювалося і озброєння танків. Сучасні танкові снаряди здатні пробивати 700 мм сталі, а точність дозволяє влучати в ціль на відстані до 3 кілометрів. Тепловізорна система знаходить на полі бою всі об'єкти, які випромінюють тепло. Цей пристрій допомагає влучати в ціль з однаковою ефективністю як і вдень, так і вночі. Тоді як танкісти в роки Другої світової війни лише могли мріяти про такі пристрої, і покладалися лише на дані розвідки та свій зір.

Броня теж вдосконалювався швидкими темпами і в 1939 році була винайдена технологія, завдяки якій можна було зміцнити броню в декілька разів, розташувавши її під гострими кутами, не змінюючи самої товщини листа сталі. Але в середині 60-х років професор Манфред Хельд винайшов новий вид у бронювання, яке називається «Динамічна броня». Це такі невеликі пластинки, заряджені вибухівкою, котрі розташовані на корпусі танка. Коли снаряд влучає в таку пластинку, вона детонує і сила вибуху відштовхує снаряд.

За останні сто років танк безліч разів піддавався технічному вдосконаленню. І зарекомендував себе найкращою броньованою машиною.