



Июнь 2/2011

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ



При поддержке



ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ТАНКОСТРОЕНИЕ



Утром 22 июня 2011 года, в день, когда семьдесят лет назад началась Великая Отечественная война, я приехал в Музей бронетанковых войск в подмосковной Кубинке. Перед воротами музея уже была небольшая толпа посетителей, ожидающих его открытия, что меня несколько удивило. Не думал, что в наше время военные музеи настолько популярны. Доброжелательный экскурсовод встретила нас у входа и начала рассказ. Впечатлило. Многие цифры впечатлили, истории из прошлого.

1. Panzerkampfwagen II — легкий немецкий танк с пулеметом и 20 мм пушкой. Поскольку танк создавался в 30-е годы, а по Версальскому мирному договору Германии было запрещено производить танки, он проектировался под видом «сельскохозяйственного трактора».

2. В СССР в 1936 году были разработаны и приняты на вооружение 2 отдельных танковых телемеханических (радиоуправляемых) батальона и отдельная танковая рота на базе танков Т-37А, Т-26, БТ. Было создано 55 телемеханических групп, состоящих из двух танков — танка управления и телемеханического танка. В Германии первый радиоуправляемый танк был создан только перед Второй мировой войной.

3. Советский Союз к началу войны имел на западной границе 10,5 тыс. танков, причем большая их часть — легкие устаревшие модели. В битве на Курской дуге Советский Союз потерял 6000 танков и победил. Немецкие войска потеряли только 1500 танков.

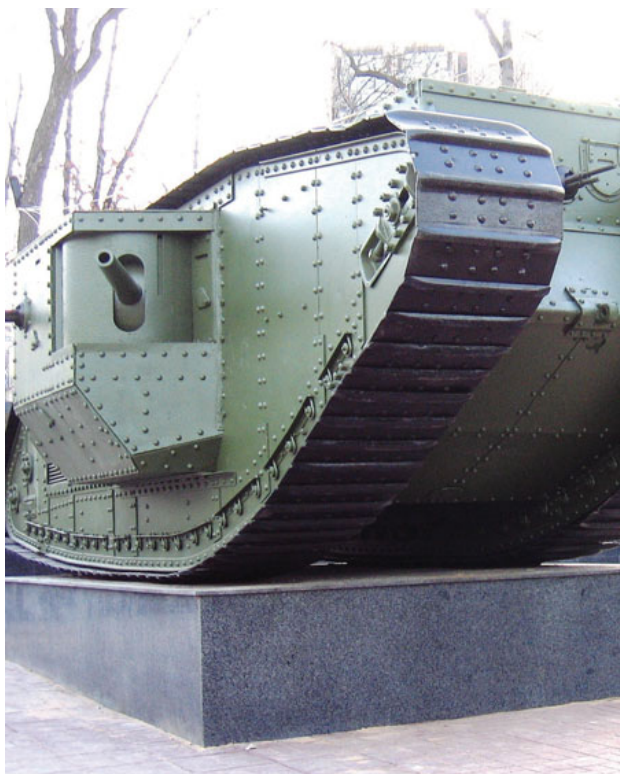
4. Динамическая защита для танков была разработана в Советском Союзе в 60-ые годы, но чиновники, руководившие разработкой бронетанковой техники, решили не допускать, чтобы у советских танков что-то взрывалось снаружи. Только 12 лет спустя, когда уехавшие из СССР разработчики танков внедрили этот способ защиты за границей, Советский Союз начал использовать динамическую защиту.

5. Когда Н.С. Хрущеву показали на Семипалатинском полигоне танк с орудием Д-126, которое могло стрелять как управляемыми, так и неуправляемыми снарядами, он принял решение прекратить все разработки тяжелых танков.

6. В последние годы разработка новой техники в стране практически не ведется и 38 институт Минобороны, на базе которого и создан Музей, был ликвидирован в форме слияния менее чем за год до 80 юбилея.


7. Танки с огнемётами перестали производить, поскольку струя огня шириной 30 метров и длиной 250 метров не позволяла приближаться к пехоте, которая была вооружена ручными противотанковыми средствами, способными поражать танки на такой же дистанции. Вместо них стали делать установки реактивного огня «Буратино», которые выжигают территорию так же, как и запрещенные ранее огнемёты.

8. Т-34 образца 1941 г. — самый массовый средний танк Второй мировой войны. С принятием его на вооружение было не все так просто. Когда танк был готов и прошел испытания, его запретили представлять. Дело в том, что для прохождения испытаний танку был необходим пробег минимум



3000 км. Однако благодаря настойчивости его главного конструктора М. Кошкина и его уверенности в танке, было принято решение гнать машину своим ходом из Харькова в Москву для представления партии и правительству. В объезд всех населенных пунктов, в условиях глубочайшей секретности в марте 1940 г. два танка пошли на Москву. На одном из перегонов машину вел сам конструктор. С опозданием на 12 дней танк был продемонстрирован Сталину, а затем был отправлен на дополнительные испытания, в том числе и обстрелом, на Кубинку. Принят на вооружение танк был 19 декабря 1940 года.

9. СУ-152 «Зверобой» — единственная самоходная установка, способная уничтожить «Тигры» и «Пантеры» на любых дистанциях боя, за что и получила прозвище «Зверобой». Начало 1943 г. Кабинет товарища Сталина. На заседании присутствует народный комиссар танковый промышленности Вячеслав Малышев, ведущие конструкторы и инженеры. Сталин объявляет собравшимся о том, что на фронт в массовом порядке поступают новые немецкие «Тигры», «Пантеры» и «Фердинанды», которые наши танки подбить не могут. Сталин сообщил, что он дает месяц, чтобы создать машину, способную уничтожать их. Нарком Малышев встал и сказал, что это невозможно и танка не будет. «Это Вас здесь не будет товарищ Малышев, а танк будет», ответил Сталин. Через 25 суток из ворот Челябинского тракторного завода выехала первая СУ-152.

Это некоторые факты, рассказанные во время экскурсии. Рассказ вызвал у меня понятные ассоциации. Решения о том, какие танки и с какой защитой производить. Танк за месяц и изыскания за месяц. Проходит время. Не меняемся мы с вами. 

М.И. Богданов

Германия согласилась продать Саудовской Аравии 200 танков¹

В воскресенье, третьего июля, стало известно, что власти Германии одобрили крупную сделку по продаже Саудовской Аравии двух сотен танков «Леопард».

Немецкая сторона планирует продать боевые машины модификации 2A7+, которые будут оснащены дополнительной броней, передает РБК. Эта оружейная сделка может принести миллиарды долларов не только в военный бюджет Германии, но и компаниям производителям танка — Kraus-Maffei, которая разработала и производит сам танк, и Rheinmetall, которая делает для него системы вооружения.

Эта сделка может стать прорывной в двухсторонних отношениях Германии и Саудовской Аравии, так как последние тридцать лет немецкая сторона запрещала своим компаниям продавать танки арабской стороне, так как опасалась применения их против Израиля.

Кроме того, власти Саудовской Аравии ведут переговоры с США о покупке вооружения на 60 миллиардов евро. В рамках сделки арабской стороне может быть продано 84 истребителя-бомбардировщика F-15 и 178 боевых вертолетов. Увеличение военной мощи Саудовской Аравии может быть связано с нарастающим напряжением вокруг Ирана, отмечают эксперты.

¹<http://www.km.ru> (новость от 3.07.2011)



Минобороны России отказалось от закупки отечественных танков²

Минобороны России не планирует закупать отечественные танки, пока они не будут отвечать современным требованиям, заявил в пятницу министр обороны РФ Анатолий Сердюков.

«Мы встречались с конструкторами, которые предложили нам свои наработки. Шестьдесят процентов из предложенного — это старые наработки, поэтому мы пока отказались от этих предложений», — сказал Сердюков в Москве на встрече с военными обозревателями российских СМИ.

Он добавил, что Минобороны хочет найти оптимальную форму модернизации отечественных танков. «Мы предложили поэтапно выйти на модель создания нового танка», — отметил Сердюков.

При этом он добавил, что сейчас в мире меняется предназначение этого вида оружия, а также идет сокращение количества этой техники в различных армиях мира.

По мнению Сердюкова, в настоящее время целесообразнее модернизировать имеющиеся в вооруженных силах танки, чем закупать новые. «Модернизация обходится в 30-40 миллионов рублей, что значительно дешевле стоимости нового танка», — сказал министр.

Сейчас в Вооруженных силах РФ более 10 тысячи танков, оптимальная численность — от 8 до 10, добавил глава Минобороны.

²РИА Новости (Новость от 1.07.2011)