

ОРУЖИЕ

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

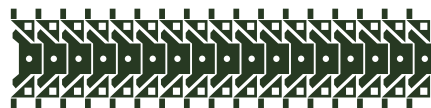


Владислав Шпаковский

САМЫЕ ИЗВЕСТНЫЕ ТАНКИ



МИРА



Издательство АСТ
Москва

УДК 623.438.3
ББК 68.513
Ш83

Все права защищены.
Любое использование материала данной книги,
полностью или частично,
без разрешения правообладателя запрещается.

Шпаковский, Вячеслав Олегович.

Ш83 Самые известные танки мира / В.О. Шпаковский. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 264 с. — (Оружие. Иллюстрированная энциклопедия).

ISBN 978-5-17-118154-3

Боевая мощь танков всегда являлась серьезным преимуществом на полях сражений. Как правило, в танкостроении использовались передовые достижения инженерной мысли. Современные танки отличаются от своих прообразов порой весьма ощутимо. Но каждый этап в развитии этого вида вооружения был важен.

Новая иллюстрированная энциклопедия рассказывает о самых известных танках за всю историю, начиная от предтеч и первых образцов до новейших разработок. Но не только о самых лучших танках вы узнаете на страницах книги. Самые неудачные модели, самые странные и необычные идеи в танкостроении, даже «танки для бедных» и «танки для богатых» представлены в издании. А подробный обзор танковых доктрин XXI в. позволит понять, как будет меняться танк в будущем.

УДК 623.438.3
ББК 68.513

ISBN 978-5-17-118154-3

© Шпаковский О.В., 2019
© Оформление. ООО «Издательство АСТ», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ГЛАВА 1. ТАНКИ-ПРЕДТЕЧИ	7
ГЛАВА 2. ТАНКИ ВЕЛИКОЙ ВОЙНЫ	13
ГЛАВА 3. САМЫЕ ПЛОХИЕ ТАНКИ ВЕЛИКОЙ ВОЙНЫ	37
ГЛАВА 4. ОТ ИДЕИ ДО МОДЕЛИ: ЛЮДИ И ТАНКИ	43
ГЛАВА 5. ОТ ИДЕИ ДО МОДЕЛИ: ЛЮДИ, ТАНКИ И ОБСТОЯТЕЛЬСТВА	59
ГЛАВА 6. ИДЕИ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ	67
ГЛАВА 7. ТАНКИ И «ЗАКОН ПАРЕТО»	77
ГЛАВА 8. СЕКРЕТНЫЕ ТАНКИ МИРА И ВОЙНЫ	83
ГЛАВА 9. ТАНКИ ДЛЯ PR И РЕКЛАМЫ	89
ГЛАВА 10. АМЕРИКАНСКИЕ ТАНКИ — ТРАКТОРЫ	103
ГЛАВА 11. САМЫЙ ЛУЧШИЙ В МИРЕ ТАНК... ..	109
ГЛАВА 12. В ПУСТЫНЕ И В ДЖУНГЛЯХ	117
ГЛАВА 13. ТАНКИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ИСТОРИИ	133
ГЛАВА 14. ТАНКИ-ПРЕДВИДЕНИЯ	141
ГЛАВА 15. ТАНКОВЫЕ ДОКТРИНЫ XXI В.	159
ГЛАВА 16. ТАНК И ОРИГИНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН	169
ГЛАВА 17. ТАНКИ ПОД... КРЫШЕЙ!	177
ГЛАВА 18. ДОРОЖЕ ЧИСТОГО ЗОЛОТА... ..	181
ГЛАВА 19. ТАНКИ В МУЗЕЯХ	191
ГЛАВА 20. ТАНКИ В КИНО	205
ГЛАВА 21. «НАУЭЛЬ» — ЕЩЕ ОДИН ТАНК «ДЛЯ БЕДНЫХ»	213
ГЛАВА 22. ТАНКИ «ДЛЯ БЕДНЫХ» И ТАНКИ «ДЛЯ БОГАТЫХ»	219
ГЛАВА 23. ЕСТЬ ЛИ ШАНСЫ У БМПТ «ТЕРМИНАТОР»?	231
ГЛАВА 24. «КОЛХОЗНЫЙ» ТЮНИНГ ДЛЯ БТР И ПИКАПОВ	239
ГЛАВА 25. МОЩЬ «АРМАТЫ» ЗАКЛЮЧЕНА В ШЕСТИ ЗОНАХ!	247
ГЛАВА 26. БТР «БУМЕРАНГ»: «ОГОНЬ НА КОЛЕСАХ»	255
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	261

ПРЕДИСЛОВИЕ

И когда наши танки помчатся,
мы с тобою пойдем воевать,
не затем добывали мы счастье,
что б врагу дать его растоптать!

*Песня из кинофильма «Свинарка и пастух»,
30-е гг. XX в.*

Когда 9 мая 2015 года на военном параде в Москве на Красной площади были показаны новейшие российские танки «Армата», равнодушных к этой технике ну просто не осталось. Ведь каждый такой танк — это щит и меч нашей спокойной жизни и залог счастья наших детей. Ну а чисто внешне люди, даже весьма далекие от техники, просто не могли не заметить их совершенного облика, впечатляющей силы и мощи, слитых в нем воедино. Однако любая машина, будь то обычный ингалятор, электрическая хлебопечка или тот же танк, прежде чем воплотиться в металле, появляется в сознании многих людей в виде идеи. У одних идеи связаны с тем, какая маши-

ны была бы желательна бойцам на поле боя. У других — и это как раз обычно те, кто создает ее по указаниям первых, то есть военных, — идеи касаются того, какая броня и какого состава на нем будет стоять, какой двигатель приведет его в движение, какое орудие поместится в башню и так далее. Вот почему «идея» — это всегда интересно, ибо она — квинтэссенция ума или человеческой глупости. А «танковая идея» не менее интересна, чем, скажем, любая другая. И вот как раз о великих танковых идеях в этой книге и рассказывается...

*В.О. Шпаковский, кандидат
исторических наук, доцент*

ГЛАВА 1

ТАНКИ-ПРЕДТЕЧИ

И сказал Каин Авелю, брату своему: пойдем в поле.
И когда они были в поле, восстал Каин на Авеля,
брата своего, и убил его.

Бытие, 4.8

Самое интересное в этой истории — о первом в мире убийстве одного человека другим. А чем Каин убил Авеля, потому что ведь именно это его преступление и положило начало всем войнам на Земле? Причем Авель, как пастух, имел при себе средство для самообороны — пастушеский посох, который земледельцу Каину был ни к чему. Значит, у него было при себе что-то такое, что компенсировало это «преимущество в вооружении». Нож или серп, то есть присущие его занятию орудия труда! А так как он был земледельцем, то, скорее всего, это был именно серп — ведь чем-то же он жал возвращенные злаки? И вот этим-то предметом он и убил своего брата!

Так что даже такая книга, как Библия, учит нас тому, что необходимо нападать на противника по возможности внезапно, врасплох и иметь над ним превосходство в вооружении. Отсюда, кстати, и пошло состязание средств нападения и защиты, противоборство

«меча и щита», примеров которому в истории человечества просто тьмы! Быстроту врага уже в древности пытались парировать доспехом, надев его поверх одежды (или же специально носили под одеждой кольчугу, чтобы защититься от наемных убийц!), и щитом. Копья и стрелы применяли, чтобы нанести урон издали, а мечи, секиры и булавы — вблизи.

Известно, что всякое явление, в том числе и в области техники, проходит в своем развитии пять (да-да, целых пять!) этапов. Первый — зарождение, когда на предмет еще никто серьезно и не смотрит. Второй — это когда явление или предмет уже в достаточной степени известны, но находятся, так сказать, в процессе освоения. Третий этап — новация доминирует и становится обыденностью — «ах, кто же этого не знал!». Четвертый этап — она устаревает, отмирает и заменяется чем-то новым. Пятый — она существует на периферии общественного развития. Вот и в развитии



*Танкетка «Моррис-Мартель»
двухместного типа, мод. 1927 г.*

бронетанковой техники все эти этапы прослеживаются очень наглядно.

Известно, например, что русские воины нередко выходили в поход, так сказать, на «русский лад». То есть одетыми в доспехи, при полном вооружении, и лишь потом, отойдя от своих подальше, всю эту тяжесть с себя снимали и дальше шли налегке, а все свое бранное снаряжение везли на телегах. То есть учитывали роль общественного мнения и то, что мы сегодня называем словом PR. Вот только никакого воина в латах и на коне верхом записывать в предшественники танка нельзя, ну разве что — да и то с большой натяжкой, в предшественники одноместной танкетки «Моррис-Мартель» образца 1925 г.!

И вот, исходя из этой точки зрения, можно ли считать, что боевые колесницы древних эпох, будь то колесницы древних египтян, ассирийцев, китайцев и народов «Степного коридора» — это предтечи современных танков? Скорее всего, нельзя, и вот почему. Даже в тех случаях, когда лошади у этих колесниц имели защитные попоны, защита воинов на этих колесницах оставалась индивидуальной, а не групповой!

Боевой слон — это «танк древности»: да или нет? И опять та же проблема: слон в броне, а вот его «экипаж» чаще всего располагался открыто, хотя известны описания «окованных башен» на спинах боевых слонов. То есть это, скорее всего, все-таки БТР и вдобавок еще и БТР без крыши. Ведь и коллективного оружия у воинов на слонах тоже не было. Они вооружались копьями, металлическими дисками, мушкетами (в армии у Аурангзеба), луками, но не могли себе позволить даже маленькую пушечку, поскольку слоны боялись громких звуков.

Существует точка зрения, что предыстория танка начинается в XIV веке, поскольку до нас дошли чертежи инженера из Сиенны по имени Мариано до Джакопо (он же Мариано Таккола) с изображением странной конструкции



*Боевой слон Великих Моголов
из Британского музея оружия в Лидсе*

ТАНКИ-ПРЕДТЕЧИ



«Проект» Мариано до Джакомо

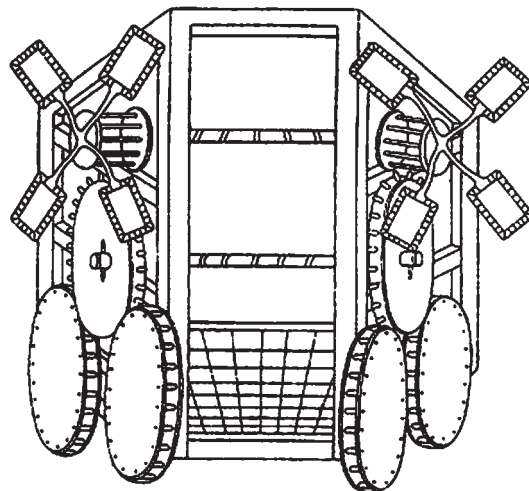
под названием «Боевой единорог». Устройство представляло собой нечто вроде купола, укрывавшего небольшую группу воинов, а вот нести они его должны были на себе. Коллективным оружием являлся рог этого чудища, предназначенного для тарана неприятельских войск, но вот какими на нем были средства наблюдения — неизвестно.

Как это видно из изображения его машины на рисунке, один вариант имел колеса, а вот другой как раз и носили на себе «бойцы». И рог можно было поднимать и опускать. Наверное, это было предусмотрено для безопасности.

В 1456 году в шотландской армии вроде бы появились деревянные боевые колесницы, приводимые в движение парой лошадей, находившихся у них внутри. Но... тут возникала проблема с дорогами. И понятно, что мощность живого двигателя была также недостаточной и изобретатели это понимали. Можно бы-

ло попробовать использовать ветер. И неудивительно, что идея ветряного двигателя была положена в основу сразу нескольких проектов боевых машин. В 1472 году один такой проект предложил итальянец Вальтурио, а вот Симон Стевин (Нидерланды) не мудрствуя лукаво, придумал поставить на колеса небольшой парусный корабль (1599 г.). Надо сказать, что проект Вальтурио получился интереснее: по бокам своей повозки он предложил устроить крылья, подобные мельничным. Ветер должен был их вращать, и они через зубчатые колеса приводили бы его повозку в движение. Надо ли говорить, что будь такая машина построена, она бы, вне всякого сомнения, произвела бы на современников потрясающее впечатление, но вот как бы она разъезжала по неровному полю боя — это вопрос.

Ну и кому неизвестно, что над созданием боевой повозки работал (1500 г.) великий итальянский художник, ученый и инженер Леонардо да Винчи. «Также устрою я, — писал он, — кры-



«Аэромобиль» Вальтурио

тые повозки, безопасные и неприступные, для которых, когда врежутся со своей артиллерией в ряды неприятеля, нет такого множества войска, коего они не сломили бы. А за ними неведомо и беспрепятственно сможет следовать пехота». Этот текст стал хрестоматийным, однако вот что интересно: когда по сохранившимся чертежам эту машину начали делать, выяснилось, что там не хватает одного зубчатого колеса и без него она не поедет. То есть это либо специально Леонардо так сделал, либо чего-то просто недорассчитал. Также Леонардо да Винчи разрабатывал проекты деревянных конных устройств, вооруженных вращавшимися серпами. В некоторых лошадь находилась впереди, в некоторых — сзади, но это, понятно, никак не танки.

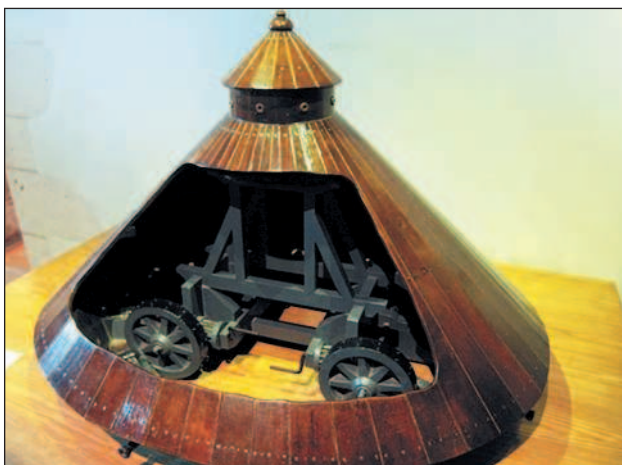
Существует любопытная гипотеза, высказанная уже в наши дни, что «танк» Леонардо на самом деле потому и имел мускульный привод, что не был рассчитан на движение по полю боя, а должен был играть роль мобильной башни на стенах крепости. Стена в

этом случае играла роль «шоссе», по которому, направляемая парапетами, она должна была кататься туда-сюда и приходить на помощь атакованному участку. Однако у самого Леонардо об этом ничего не сказано...

В 1558 году Холыпуэр (Германия) предложил проект подвижной крепости, вооруженной артиллерией, названный им «гуляй-город». Однако ничего нового, по сути, его проект не содержал, так как похожими были и наши русские «гуляй-города» и гуситские «вагенбурги». Последние, правда, в полевом сражении участвовать могли только лишь в качестве стационарного укрепления (это вроде как танковая башня, снятая с шасси и зарытая в землю в качестве долговременной огневой точки), но зато могли перемещаться с места на место и имели коллективное оружие и коллективные средства защиты.

В 1588 году итальянец Августино Рамелли пошел дальше всех — предложил защищенную и вооруженную пушками повозку, которая могла переплывать заполненные водой крепостные рвы. Для передвижения по воде она оборудовалась гребными колесами по обеим сторонам корпуса — удивительное инженерное решение для того времени. Вот только кто бы эти колеса вращал...

Наверное, потом были и другие предложения, пока, наконец, свой «танк» Екатерине Второй не предложил сам Вольтер. В августе 1769 года между ним и российской правительницей завязалась, так сказать, «творческая переписка», из содержания которой можно сделать вывод, что Вольтер, считая, что поскольку в предстоящей России войне с Турцией русским войскам придется действовать на равнинах, то есть смысл вооружить их усовершенствован-



Танк Леонардо — современная реконструкция на основе дошедших до нас рисунков великого мастера



Боевая плавающая повозка Августино Рамелли (со старинной гравюры. Италия, 1588 г.)

ным типом боевых колесниц! Он даже отправил ей чертежи своих машин, и та вроде бы дала указание их построить. А вот что было дальше, об этом история умалчивает, и сведений о действии «танков» Вольтера в боях нет. Нет о них и сведений в последующих письмах Екатерины к Вольтеру.

Между прочим, военный инженер Никола Жозеф Кюньо (1725—1804) в 1771 г. построил целых три паровых автомобиля, один из которых предназначался для перевозки пушек. Вольтер, возможно, знал об испытаниях этих машин в Париже. И достаточно было бы объединить эти два изобретения Вольтера и Кюньо, чтобы получилось хотя бы что-то отдаленно похожее на танк. Но этого так и не произошло.

А вот японцы после революции Мейдзи создали свой собственный «механизм», считающийся прообразом танка, хотя и по-прежнему на конной тяге. Это была бронированная башня с амбразурами, которая могла сниматься с ходовой части и использоваться в качестве ДОТа. Однако вести огонь через амбразуры можно было и на ходу. Так что тут есть броня (коллективная защи-

та), хотя вот оружие все также индивидуальное. Так что и это никакой не танк!

Таким образом, вполне можно считать, что непосредственными предтечами всех современных танков явилась именно эта примитивная «боевая повозка», потому что даже созданные в то же время паровые трактора предназначались отнюдь не для войны, а для сугубо мирной работы. Английский безрельсовый бронепоезд, на котором в Южной Африке в годы Англо-бурской войны 1899—1902 гг. возили солдат в глубь материка в общем-то тоже не танк, а лишь слегка вооруженное транспортное средство. Броневи́к Симмса — это не танк потому, что у него отсутствовали гусеницы. Ну а проект танка В.Д. Менделеева 1911 года — работа сродни проекту Леонардо — есть над чем поудивляться, но пытаться воплотить его в жизнь можно было только от больного ума! Ведь вес его предполагался на уровне 180 тонн, и... как его перевозить к месту боя? Как менять колеса с гусеничного на железнодорожный ход? Какие мосты смогли бы его выдержать?

Ну а что было дальше, сегодня в общем-то известно всем очень хорошо. Ни один из тогдашних проектов танков не был воспроизведен в металле, хотя тому же Гюнтеру Бурштыню в 1911 году военные, например, предложили попытаться счастья у частных производителей, среди которых (и это тоже понятно!) она тоже никого не заинтересовала!

Между тем еще в конце XIX в. в Германии были изготовлены установки Fahrpanzer («подвижная броня»), или «коробки для пилуль». Так их называли на своем армейском жаргоне солдаты, причем на вооружение германской ар-



«Танк Бурштыня» — современный новодел из Венского военного музея

мии они были приняты еще в 1894 году! Предназначались они для мобильной обороны на фронте, куда доставлялись все на том же «тележном ходу». Внешне они имели вид цилиндра со стенками и куполом, сделанными из броневой стали. На дне каждой такой «коробки» были небольшие колеса, с помощью которых башню скатывали на землю и устанавливали на рельсы, ведущие в заранее подготовленное бетонное укрепление в форме буквы «U». Там они и должны были находиться, причем на поверхности был виден только сам броневой купол с орудием, а вся цилиндрическая часть закрывалась землей и бетоном!

Вооружали их изначально 53-мм пушками Грюзона, которые имели снарядами весом 1,75 кг с начальной скоростью 495 м/сек и могли давать до 30 выстрелов в минуту! Угол наклона ствола был равен 5°, подъема — 10°, что было вполне достаточно для стрельбы по неприятельской пехоте в упор! Что и говорить, придумано было очень здорово. Ведь вместо того, чтобы устанавливать такие бронекупола по всему фронту,

немцы строили для них всего лишь бетонные «гнезда», и только когда в том была нужда, вооружали их при помощи этих «пилюльных коробок», создавая видимость (и не только видимость) надежно укрепленной оборонительной линии!

Называли их также «бронекаретками майора Шумана», по имени одного из их создателей. Позднее они выпускались с орудиями разных фирм и калибров от 37 до 65-мм, а впервые собственно в Германии были использованы в боях под Ипром 31 июля и 16 августа 1917 года в качестве мобильного средства противотанковой обороны.

Однако, если внимательно присмотреться этим «пилюльным коробкам», то... нетрудно увидеть, что ведь это не что иное, как целая четверть настоящего танка! Достаточно водрузить такую башню на шасси трактора «Холт», поставить спереди отделение управления, а мотор расположить сзади, как перед нами окажется готовый танк. Причем 5° наклона ствола пушки для него было бы вполне достаточно, потому что такой же наклон имел даже наш знаменитый Т-34, и этого ему, по мнению военных, было вполне достаточно! Но немцы до такого танка, к счастью, не додумались, и... расплатились за это сокрушительным поражением в Первой мировой войне!

Таким образом, хотя все составные части будущего танка и появились задолго до его «рождения», мы просто не можем сегодня назвать конкретную машину, ставшую своего рода «предтечей» для танка Первой мировой войны. Ближе всего к ней был вроде бы проект Гюнтера Бурштыня, однако и он представлял собой всего лишь интересную идею и... не более!

ГЛАВА 2

ТАНКИ ВЕЛИКОЙ ВОЙНЫ

Приготовьтесь к войне,
Возбудите храбрых;
пусть выступят,
поднимутся все ратоборцы.
Перекуйте орала на мечи
И серпы ваши — на копья;
Слабый пусть говорит: «я силен».
Иоиль 3,9-10

То, что войны — это «локомотивы истории» сегодня не надо никому доказывать. Едва начавшись, война сразу меняет приоритеты в обществе, армия становится важнейшим социальным институтом, причем победы ради люди готовы на все, в том числе и на создание таких диковинных орудий уничтожения, о которых в мирное время им стыдно было бы даже и подумать. Вот так наряду с огнеметами и химическим оружием в годы Первой мировой войны и появился первый танк, ставший воплощенным результатом торжества «Великой танковой идеи». Вот только появился он совсем не так, как об этом обычно рассказывается в научно-популярной, да в общем-то и научной литературе.

Дело в том, что самый первый, сделанный в металле «танк», цель создания которого заключалась в том, чтобы рвать колючую проволоку противника и прокладывать дорогу пехоте, на танк не был похож совершенно! А построено

это «устройство» было во Франции и называлось «машина Буаро». Изготовлена она была в двух вариантах, по праву заслуживших название самых странных боевых машин своего времени. Дело в том, что в то время французским солдатам в бою мешала не столько заметность их красных штанов и синих мундиров и даже германские пулеметы, сколько опутывавшие поля сражений заграждения из колючей проволоки!

Разрезать ножницами их было долго, хлопотно и опасно. Поэтому были придуманы специальные «подрывные» гранаты, для того чтобы эту проволоку перебивать! Но все это были полумеры, поэтому требовалось радикальное средство, способное проложить среди проволочных заграждений широкую дорогу для пехоты, и вот эту-то задачу и попытался решить инженер М.Буаро.

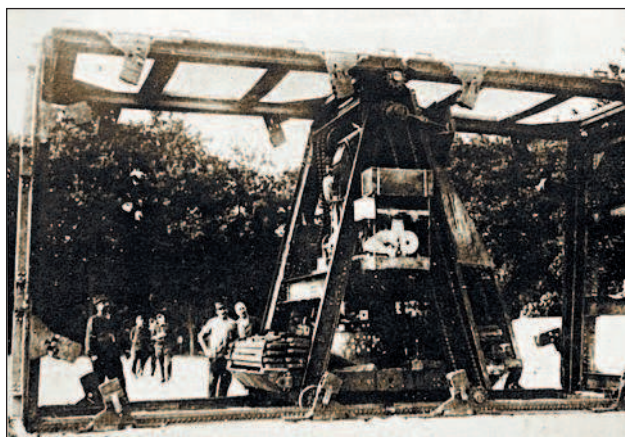
Его первая машина, испытывавшаяся в декабре 1914 года, а затем в 1915 году, представляла собой восьмиметровую

раму из шести опорных плит, соединенных между собой при помощи шарниров. Внутри рамы находилась пирамидальная конструкция, в которой был установлен мотор мощностью 80 л.с. и также места для двух членов экипажа. Получалась, что эта пирамида благодаря наличию на ней колес медленно перекатывалась по опорным плитам, а те, словно огромные траки, «мостили» перед ней дорогу. Вес в 30 тонн и впечатляющие размеры позволяли этой «машине» в принципе проложить себе дорогу через любые проволочные заграждения, вот только скорость ее была всего 3 км/ч! Кроме того, ею было практически невозможно управлять. Да и размеры были таковы, что она представляла собой очень хорошую цель для артиллерии, вот почему от нее и отказались сразу после испытаний.

Вторая версия была более компактной, имела бронированный корпус и могла преодолевать окопы в 6 футов шириной. Однако скорость ее оказалась даже меньше, чем у первой — всего лишь 1 км/ч, а радиус поворота был равен 100 метрам, что, согласитесь, для боевой машины было совершенно не-

приемлемо. Предполагалось установить в ее дверцах, расположенных по бортам, два пулемета, тем более что экипаж ее конструктор увеличил до 3 человек. Однако даже и в таком виде она, что называется, «не пошла»!

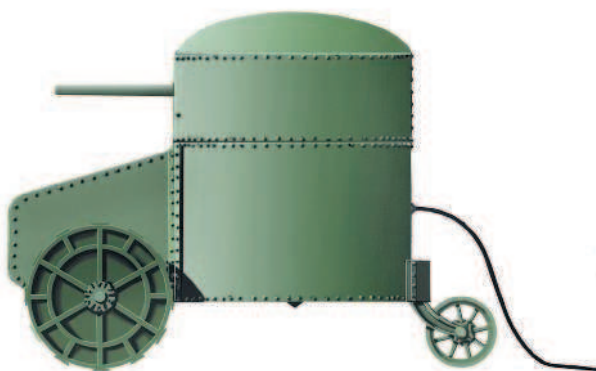
Узнав о провале испытаний «машин Буаро», другой француз — инженер Д.Л. Брето предложил свой вариант преодоления проволочных заграждений, а именно — особый механический резак в виде вертикальной пилы с механическим приводом. Изготовить образец устройства взялась фирма «Прето», по имени которой его устройство и получило название «Бретон-Прето», а смонтировали его на шасси 5-тонного колесного трактора, который был бронирован и вооружен пулеметом «Гочкис» в небольшой башне. С 22 августа 1915 года начались ее испытания, причем заказано таких «тракторов» было 10 штук. В сентябре решили установить его приспособление на бронеавтомобиль «Рено» М.1915, у которого в этом случае пулеметная башня должна была сниматься. Затем в качестве шасси был выбран американский гусеничный трактор «Джеффри Квад», использовавшийся во французской армии для буксировки тяжелых орудий, но на испытаниях он застрял в окопе, так что оттуда его едва извлекли. За этой конструкцией последовал трактор «Бэби Холт», одетый в корпус из специальной котельной стали и поступивший на испытания в декабре 1915 года. Резак Брето на этой стадии на него не устанавливался, хотя такая схема и прорабатывалась в чертежах. Полностью бронированный «Бэби Холт» должен был иметь два пулемета «Гочкис» — один на носу справа по курсу, другой в башне наверху. Машина в этом виде построе-



«Машина Буаро»

ТАНКИ ВЕЛИКОЙ ВОЙНЫ

«Танк» Обрио и Габэ



на не была, однако опыт ее разработки в определенной мере проявил себя в дизайне более позднего танка «Шнейдер» СА.1.

Германские конструкторы так и не догадались моторизовать свою бронированную «коробку из-под пилюль», а вот два французских инженера Габэ и Обрио, по сути дела, сделали эту работу за них, причем в том же 1915 году. На базе сельскохозяйственного трактора «Фильтц» они построили довольно странную боевую машину, имевшую вид бронебашни с расположенным спереди моторным отсеком и двумя ведущими колесами большого диаметра, как у сельскохозяйственного трактора. Вооружена она была 37-мм скорострельным орудием, а экипаж машины состо-

ял из двух человек: водителя и командира, выполнявшего одновременно и функции стрелка. Самым необычным в ее конструкции помимо внешнего вида была двигательная установка, состоявшая из электромотора, получавшего питание по кабелю! Да-да, внутри у этого «танка» не было ни аккумуляторов, ни генератора тока — зато при движении он тянул за собой кабель, сматывавшийся со специальной катушки. А уже к ней был подсоединен мобильный либо стационарный электрогенератор! Понятно, что боевая машина, волочившая за собой «хвост» из кабеля, для нужд армии была непригодна. И тогда оба конструктора разработали более совершенный вариант с бензиново-электрической двигательной установкой на гусеничном ходу. Длина машины третьего варианта составляла 6 м, ширина — 2,50, высота — 2, при боевом весе 8—10 т. В августе 1915 года конструкторам было заказано 10 таких машин.

Однако двигатель мощностью всего лишь 45 л.с. был для такого «танка» явно слабоват. Поэтому заявленной скорости эта машина так и не развила, да и проходимость из-за своих тракторных колес она тоже не отличалась.

Еще раньше, а именно в марте 1915 года, инженер П. Фрот из компании

Боевая машина П. Фрота

