

ИСТОРИЯ ВОЕННОГО ИСКУССТВА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ТРИЗ

По известным причинам ТРИЗ возникла и развивалась на технической базе. Но когда выяснилась творческая сила теории, ее системная инструментальность и универсальность - пошли все более широкие разработки в нетехнических областях. Например, в биологии, изобразительном искусстве, социальных науках и т.д. А вот история оставалась как-бы немного в стороне, хотя и приводятся отдельными авторами исторические примеры. В данной статье приводится еще один пример "тризовских" решений исторических ситуаций, касающийся области военного искусства. Конечно, тогда ничего люди не знали о ТРИЗ, но некоторые приёмы потом были сформулированы в ТРИЗ. Какие приёмы и как применялись на взгляд автора - рассматривается в предлагаемой статье.

КУЛИКОВСКАЯ БИТВА

8 сентября 1380 года.

Прежде чем говорить, непосредственно о битве, необходимо кратко обрисовать сложившуюся ситуацию и расставить акценты. В рассматриваемый период происходило становление Московского княжества как силы, объединяющей в одно государство разрозненные русские княжества. Возникло Русское государство. Но стать самостоятельным Русское государство могло, только освободившись от вассального и военного гнета Орды. Надеяться на победу за счёт пресловутого "русского патриотизма" (на который любят ссылаться некоторые современные авторы) было бы, по меньшей мере, наивно. Пример: для участия в битве на стороне Мамаю шло 30-тысячное русское войско Рязанского князя Олега. Надежд на столь же пресловутый "русский героизм" (без талантливого руководства) столь же мало. Примеры:

- в 1237 году рязанский князь со своей дружиной героически вышел против Батыя. Татары очень быстро полностью изрубили героическое рязанское войско.
- в 1223 году на Калке русские князья с 30-тысячным войском выступили против 30 тысяч татар. Татары перебили половину русского войска в жутком разгроме.

Кроме героизма и патриотизма нужна еще талантливая голова руководителя.

А что же татары?

Татаро-монгольская армия была, пожалуй, сильнейшей в мире. За предыдущих 300 лет она не имела серьезных поражений. Она разгромила китайское государство, сильные государства Ближнего и Среднего Востока, Русские княжества и, в экспедиционных и разведывательных походах, громила войска многих европейских стран. Татарский воин был очень хорошо вооружен и с детства сидел на коне. Татарская конница имела огромную численность, мобильность, управляемость, высокую дисциплину, обеспеченную круговой порукой, и применяла передовые, проверенные приемы тактики: удар на огромной скорости по строю противника с раскалыванием его боевых порядков конными клиньями, концентрация усилий по уничтожению руководства и деморализации войск противника, охваты и окружение с последующим уничтожением групп противника, захват и использование господствующих высот и т.д. Во главе стоял опытный военачальник – Мамай, претендующий на главенство в Орде, хотя и не был легитимным (т.е. не был прямым

потомком Чингиза).

Итак, для создания независимого Русского государства Дмитрию Донскому необходимо было разгромить доселе непобедимую татаро-монгольскую армию. Как это делал Дмитрий Донской, и какие приемы использовал, мы и попытаемся рассмотреть.

На победу могло рассчитывать только объединенное российское войско.

Дмитрий Донской рассылает гонцов к другим князьям с предложением объединить силы для битвы и собирает войско почти равное по численности татарскому.

Русское войско выступает из Коломны навстречу войскам хана Мамаю. Возникает первая проблема: на помощь Мамаю движутся войска литовского князя Ягайло и рязанского князя Олега, общей численностью около 70 тысяч человек. (Вот Вам и патриотизм). Если они соединятся - войско Мамаю становится физически непобедимым для русских. Как быть? (Правильно, применить прием №1 - ДРОБЛЕНИЕ. Лучше бы, на мой взгляд, применить стандарт 5.1.2.(разделить изделие, т.е. войска противника, на части)... но я зритель, а не участник).

Дмитрий посылает небольшие силы навстречу литовским и русским войскам с задачей связать боем оба войска и не дать им свободно передвигаться и соединиться с татарскими войсками. Эта задача была выполнена, и перед Дмитрием остался только один враг – войска Мамаю. Не забудем, что эти войска по численности, вооружению и боевому опыту превосходили войско Дмитрия, и задача перед ним была очень сложная.

Дмитрий имел план битвы, по которому татары должны быть разбиты, но как заставить татар действовать по его плану? Скромная задача, правда? Посмотрим как Дмитрий решал её.

ИКР - Мамай сам действует по плану Дмитрия! (ИКР – идеальный конечный результат).

РЕСУРСЫ - собственный план битвы Мамаю.

ИКР - 2 - Мамай сам, действуя по своему плану, приводит свои войска к поражению!

Дмитрий хорошо изучил Мамаю и приемы передовой тактики и знал, что Мамай использует все сильные тактические приемы:

- захватит господствующую высоту, откуда хорошо видно поле боя и которую трудно атаковать противнику;

- нанесет быстрые расчленяющие и охватывающие удары массами конницы;

- сосредоточит основные усилия на уничтожении командования (т.е.

Дмитрия), штаба и боевого знамени противника с целью деморализации, лишения управления и последующего разгрома войск;

- когда русские войска дрогнут и начнут отступать - введёт в бой все резервы для достижения ошеломляющего разгрома войск противника.

Кстати, все эти приемы военная наука с успехом использовала всегда, в том числе и в наше время (арабо-израильские войны, операция "Буря в пустыне", Жуков в войнах с Японией, Германия во Второй Мировой Войне и т.д.).

Итак, зная все эти приемы, и то, что Мамай будет их применять, Дмитрию нужно превратить их в губительные для войск Мамаю. Вам уже ясно, что это мог сделать только гениальный полководец, а не серая личность, каким некоторые историки представляют нам Дмитрия Донского?

РЕСУРСОМ для решения задачи в сложившейся ситуации является только использование свойств местности (окружающей среды) и некоторые психологические приемы. И Дмитрий блестяще их использует.

Место будущей битвы должно иметь господствующую высоту (которую займут татары) и скрытые существенные тактические изъяны.

И Дмитрий находит Куликово поле. Господствующий над полем Красный (Мамаев) курган имеет существенный изъян - с его вершины не видно двух рядов оврагов (мощного

препятствия для конницы). Кроме того, вблизи протекает мелкая речка Непрядва, а на берегу её растет густой лес. Для планов Дмитрия это почти идеальное место.

Мамай будет стремиться занять господствующую высоту? Пожалуйста. Дмитрий занимает Куликово поле за два дня до прихода Мамаея, но оставляет для него незанятым Красный курган (за что его ругает большинство историков – хорошо ругать футболиста, когда сам на трибуне, а не на поле). Свои войска Дмитрий расположил между курганом и речкой Непрядвой (психологический барьер против отступления своих войск).



Надо раззадорить Мамаея, повысить его активность и небрежность, показать слабость русских войск. Дмитрий делает то, на что решаются немногие полководцы — около трети своих войск (лучшие кадровые дружины) сводит в засадный полк и прячет его в лесу за левым флангом своих войск, с приказом наносить удар только тогда, когда татары повернутся к ним спиной, а до того быть невидимыми.

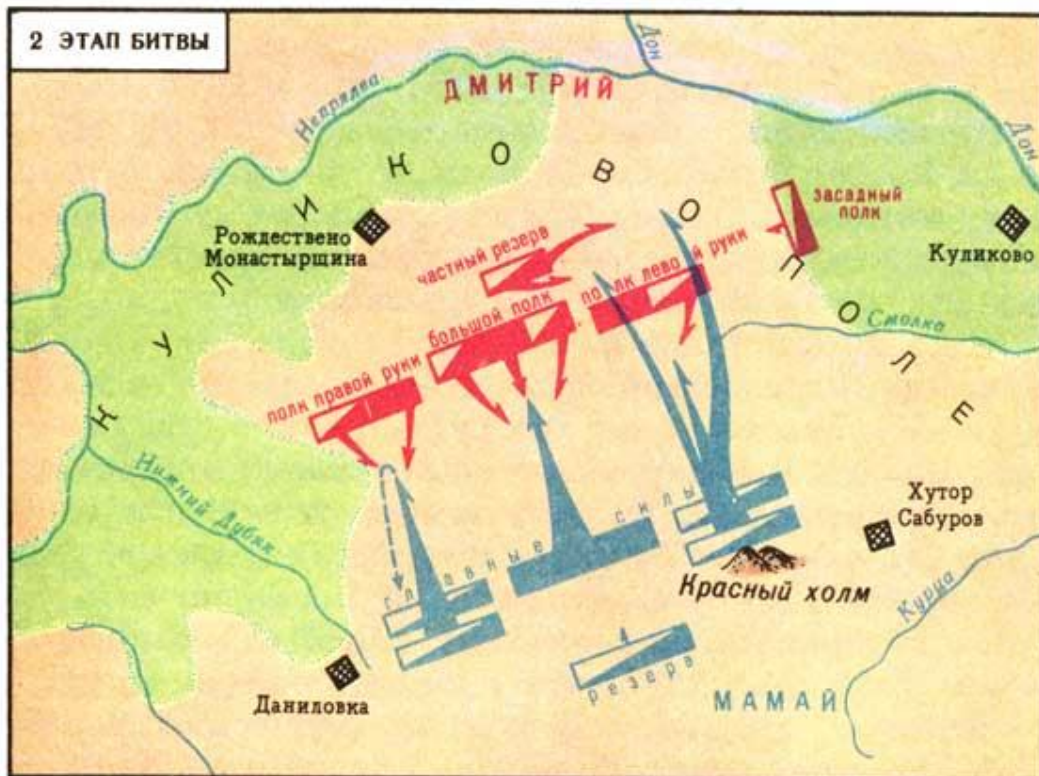
Почему такой странный приказ? А как ещё подать сигнал Засадному полку? Радио появится еще через несколько столетий, телефон тоже, дым может быть не только от сигнального костра, но и от горящих палаток или обозов, почтовый голубь полетит не в лес, а домой, посыльного перехватит противник. ИКР – татары сами подают сигнал засаде. Когда русские войска будут почти или совсем окружены – татары будут сражаться лицом к ним и спиной к Засадному полку. Это и послужит сигналом засаде. Красиво, да?

Это были главные мины, которыми Дмитрий, используя РЕСУРСЫ, заставил Мамаея принять план битвы Дмитрия и прийти к поражению.

Оставалась нерешенной проблема нанесения татарами удара по командиру и знамени и, следовательно, психологического поражения русских войск. И эту задачу Дмитрий решает блестяще. По приему №26 он использует ОПТИЧЕСКУЮ КОПИЮ. В свои позолоченные латы он одевает боярина Михаила Бренку и оставляет его возле княжеского шатра (штаба) и боевого знамени, а сам переодевается в простого воина. И об этом переодевании знали все русские воины и не боялись "остаться без головы". До сих пор многие историки обвиняют за это Дмитрия в трусости. Но ведь он всю битву провел в первых

рядах сражающихся. А как еще можно было предотвратить психологический разгром русских войск при неизбежном уничтожении татарами руководства? Более простых путей не видно.

Наконец на Куликово поле прибывает Мамай с войском, занимает оставленный ему Красный (вскоре он станет называться Мамаевым) курган, и начинается Куликовская битва.



В ходе битвы Дмитрий в своем блестящем творческом стиле решает еще несколько интересных задач.

Нужно было исключить ведение татарами тактической разведки поля боя, чтобы не обнаружили неприятные сюрпризы Дмитрия. Для этого используется прием №9 - ПРИНЦИП ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ. Русские всадники скачут перед татарами, оскорбляют их, имитируют нападения. Дело доходит до «цирка» - единоборства богатырей.



С русской стороны участвует Пересвет, которого с соответствующим напутствием послал с русским войском Сергей Радонежский. (Задумав освободительную битву,

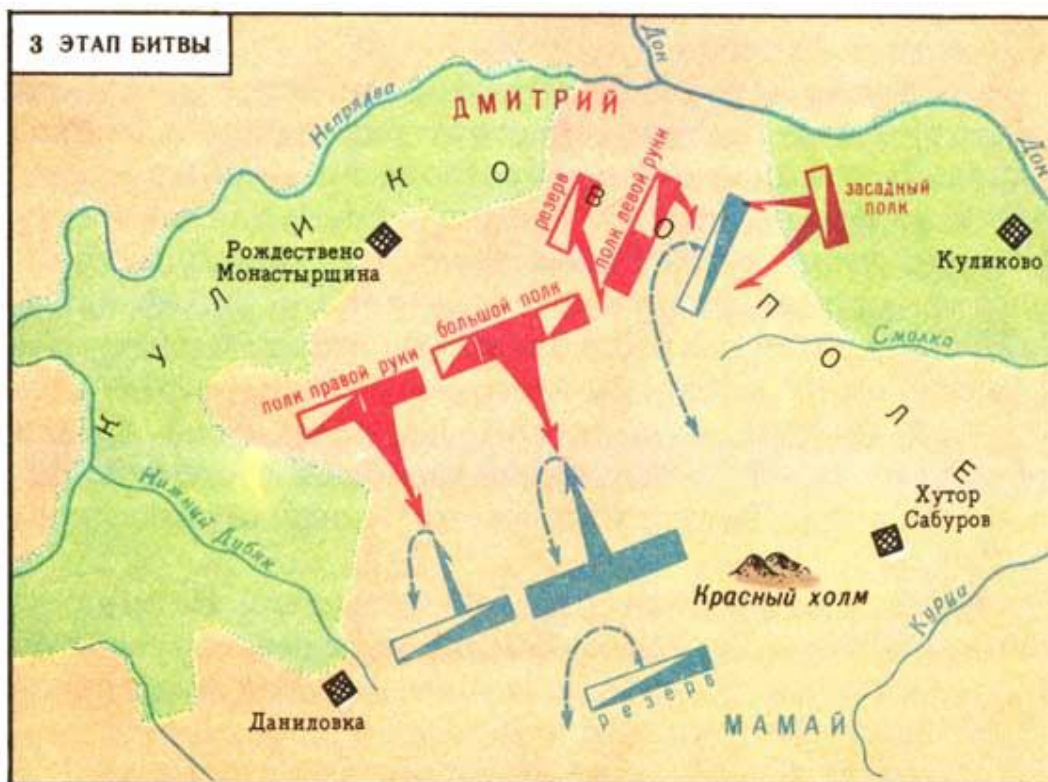
Дмитрий решил подкрепить свою позицию со стороны церкви, и с этой целью посещает видного ЦЕРКОВНОГО деятеля - Сергия Радонежского. В состоявшейся беседе Сергей Радонежский благословил Дмитрия, хотя и выразил сожаление о предстоящих смертях людских. В помощь Дмитрию Сергей отправил 2-х монахов—богатырей: Пересвета и Ослябю, благословив их на подвиг и смерть за свяую Русь).

В схватке погибают оба: и татарский богатырь Челубей, и монах Александр Пересвет. Но цель достигнута - татарская разведка блокирована.

Мамай с высоты кургана считает, что видит все и принимает решение на битву (строго следуя прогнозируемому плану Дмитрия). Сверху видно, что наиболее слабым местом русских является правый фланг, и Мамай главными ударными силами конницы наносит удар по правому флангу с целью окружения и разгрома главных сил.

Страшен удар масс конницы в чистом поле. (Мы же видели в кинофильмах). На огромной скорости, в облаке пыли, с диким визгом и громом копыт, сметая все на своем пути, летит лава всадников на слабый правый фланг русских войск. ... И со всего разбега влетает в невидимый прежде овраг. Крики, стоны, трупы, искалеченные... Конница по трупам своих преодолевает овраг и ...попадает во второй. С трудом, поодиночке выбирается из второго и попадает под мечи и копья русских воинов. Атака захлебнулась. Сработала первая мина Дмитрия.

Мамай принимает решение нанести удар по основным силам русских в центр. Опять тот же страшный удар конной лавы направляется на русские войска, но здесь нет оврагов. Как быть? Дмитрий применил интересный тактико-технический прием. В "Стандартах на решение изобретательских задач" это называется "оттягивание вредного действия поля с помощью вещества, желательного уже имеющегося в системе, то есть части войска" (стандарт 1.2.3.).



Дмитрий перед основными силами поставил слабенький передовой полк. Этот полк не мог удержать удара конницы. Он был моментально изрублен и разбросан, но лишил конницу главного — концентрированного удара на большой скорости. Он оттянул на себя действие удара - остановил конницу. Когда

конница подошла к главным силам - концентрированный удар превратился в простое давление. Главные силы устояли, и татары завязли в длительном бою, не сумев опрокинуть силы русских.

Но еще оставался, тоже слабый, левый фланг русских. Мамай переносит направление главного удара на левый фланг. Войска Мамаева после 4 - 5 часов боя очень устали, но их еще много и они начинают сминать русские порядки. Левый фланг русских не может устоять против подавляющего перевеса татар и начинает постепенно отступать, заворачивая фланг к основным силам. Мамай торжествует. Еще усилие и русские войска будут полностью окружены, а дальше дело техники. Победа уже видна. Мамай бросает в бой все резервы. Давление на русских увеличивается. Татары полностью завернули русский левый фланг, заканчивая окружение основных сил, ...и повернулись спиной к лесу. Вы еще не забыли, что там находится одна из самых мощных мин Дмитрия? И эта мина сработала. 30 процентов самых мощных и совершенно свежих сил Дмитрия увидев сигнал к атаке (спины татар) ударили по уставшим, избитым татарским войскам с тыла.

Это был оглушительный разгром. Русские навсегда избавились от 300 летнего господства Орды и ее военных походов на центральную Русь.

Дмитрий стал ДОНСКИМ.

Умер он рано - в 39 лет. Сказалось решение им в битве еще одной психологической, задачи. Чтобы не снижался психологический уровень русских войск, они не должны были видеть крови князя или его смерти. Здесь Дмитрий применил прием "заранее подложенной подушки". Он перед битвой надел на себя кольчугу, сверху латы и, сверху, еще одну кольчугу. И хотя он дрался в самых горячих местах и выдержал множество ударов, но, ни один удар не пробил доспехи, и войска не видели крови ДМИТРИЯ. Тем не менее, результатом этих ударов была тяжелая контузия, приведшая к его ранней смерти.

Так показал себя Дмитрий Донской, гениальный полководец, которого часто нам представляют трусом за то, что он сохранил психологический настрой войск (применив оптическую копию) и «неумехой» за то, что он отдал господствующий курган Мамаю (и тем заставил его принять свой план боя).

А Дмитрий Донской, на мой взгляд, пусть неосознанно, применил несколько сильнейших приемов науки ТРИЗ, возникшей спустя примерно 600 лет после его смерти. И в этом тоже его гениальность.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В работе использованы материалы анализа Куликовской битвы профессором биологии А.И.Журавлевым, опубликованные в журнале «Юный техник», №9, за 1993 год, стр. 28-33.

- Схемы битвы приведены в Советской Военной Энциклопедии и в учебниках истории.

ТРИГУБ А.В.
г. Петрозаводск.
22.06.94 г.