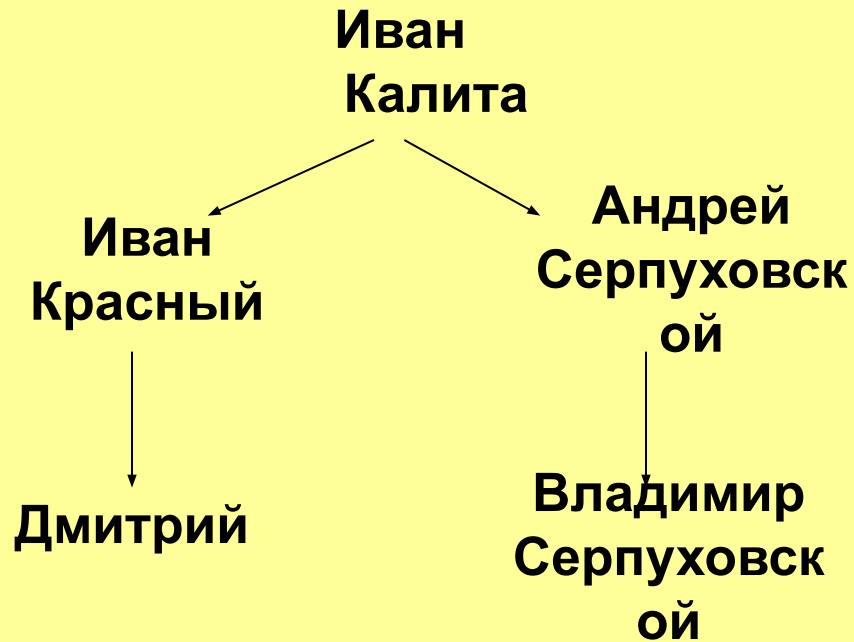


# Княжение Дмитрия Донского

# Москва в 1359–1362 гг.



В 1359 г. умер великий князь Иван Иванович Красный.

Единственными представителями династии Ивана Калиты остались два ребенка: 9-летний Дмитрий Иванович и 6-летний удельный князь Владимир Андреевич.



*Как такая династическая ситуация могла повлиять на борьбу московских князей за Великое Владимирское княжение?*

# Борьба за ярлык в начале княжения Дмитрия Донского



Великий князь  
Нижегородский  
Дмитрий  
Константинович

Воспользовавшись малолетством московского князя, нижегородский князь Дмитрий Константинович поехал в Орду и сумел получить ярлык на Великое Владимирское княжение.

Ярлык недолго пробыл в Нижнем Новгороде.

Уже в 1362 г. московские бояре во главе с митрополитом Алексием добились передачи ярлыка в Москву.

Нижегородский князь не подчинился, собрал войско и укрепился в Переяславле, но при приближении московской рати бежал в Н.Новгород.

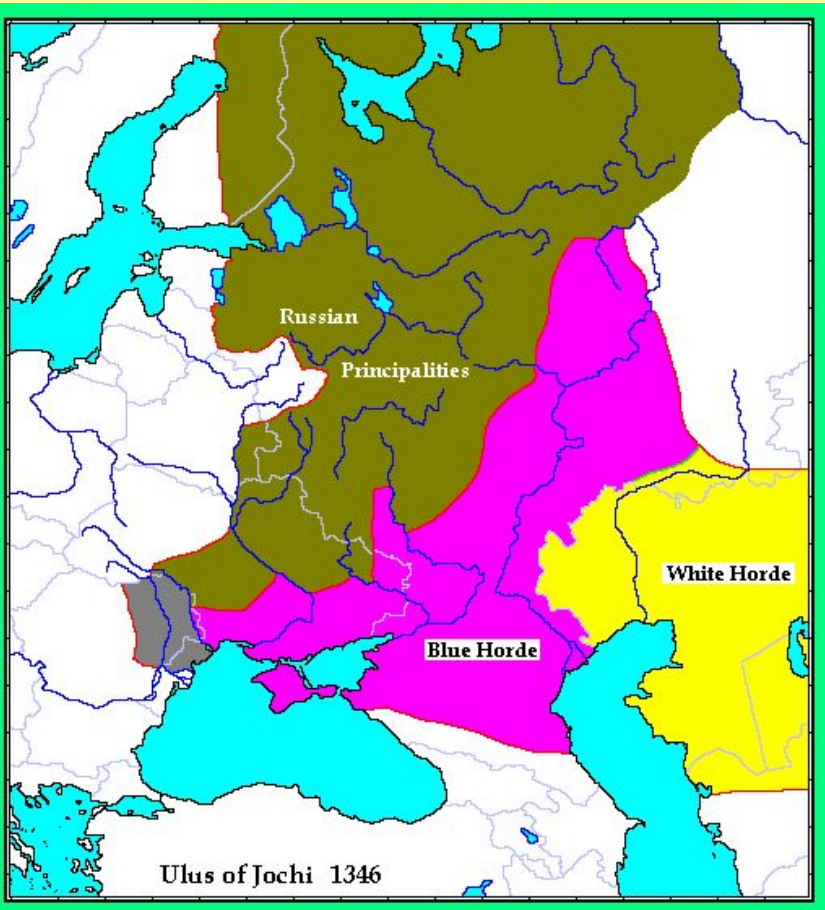
# Борьба за ярлык в начале княжения Дмитрия Донского



*Почему Москва сравнительно легко  
добилась возвращения великокняжеского ярлыка,  
несмотря на малолетство князя Дмитрия?*

Это объяснялось огромными ресурсами, которые накопила Москва за годы правления Ивана Калиты и его сыновей, тесной сплоченностью московского боярства, заинтересованного в расширении своих земельных владений, и поддержкой митрополита, резиденция которого располагалась в Москве.

# «Великая замятня» в Орде



Улус Джучи

Синяя Орда – государство потомков Батыя, Белая Орда – государство потомков его брата, хана Орду.

Во второй половине XIV в. в Орде начались усобицы. В 1357 г. хан Джанибек был убит собственным сыном Бердибеком, который заодно перебил братьев.

Бердибек был свергнут и убит через два года, в 1359 г.

Последующие ханы правили и того меньше.

В 1360-х гг. Орда распалась на две части. Левобережная Орда осталась за ханом Мюридом.

В Правобережной Орде ханы часто менялись, но реальную власть захватил тёмщик **Мамай**

# Орда в 1360-х гг.



Мамай (? — 1380)

Мамай не был потомком Чингисхана и потому не мог стать ханом, хотя и был женат на дочери хана Бердибека.

Но он прочно держал в руках фактическую власть, неоднократно меняя ханов по своему усмотрению.

# ВЕЛИКОЕ КНЯЖЕСТВО ЛИТОВСКОЕ



Великое княжество Литовское

Основная территория Литвы (Аукштайтия) и Жмуды (Жемайтия)

Земли, присоединенные к Литовскому князю.

при Миндовге (до 1263 г.)

при Витене (1293 - 1316 гг.) и Гедимине (1316 - 1341 гг.)

при Ольгерде (1345 - 1377 гг.)

при Витовте (1392 - 1430 гг.)

Территория Верховских княжеств, периодически находившаяся в зависимости от Литовского княжества

Территория Жемайтии, захваченная Тевтонским орденом у Литвы

Границы государств в 1465 г.

Цифрами обозначены: 1 Псковская земля  
2 Земли Великого Новгорода  
3 Владения Литвы в 1355 - 1377 гг.

«Замятней» в Орде воспользовалась Литва. В 1362 г. литовский великий князь Ольгерд разгромил ордынцев в битве у **Синих вод**. В результате побед Ольгерда Орда утратила власть над Волынской, Киевской, Переяславской, Новгород-Северской Черниговской землями, которые вошли в состав Великого княжества Литовского и Русского.

# Московско-Литовское противостояние



Ольгерд,  
великий князь Литовский

Ольгерд выступил как собиратель  
русских земель.

В его руках находилась большая часть  
Западной и Южной Руси.



*Как должны были относиться  
друг к другу Литва и Москва?*

Эти два княжества были соперниками.

Оба они стремились собрать под  
своей властью **все** русские земли.

Москва после победы над Тверью  
господствовала на Северо-Востоке.



# Московско-Литовское противостояние



*Какое княжество  
должно было стать  
союзником Литвы  
и почему?*

Союзником Литвы  
стала Тверь,  
надевшаяся  
обрести опору в  
борьбе  
против Москвы.



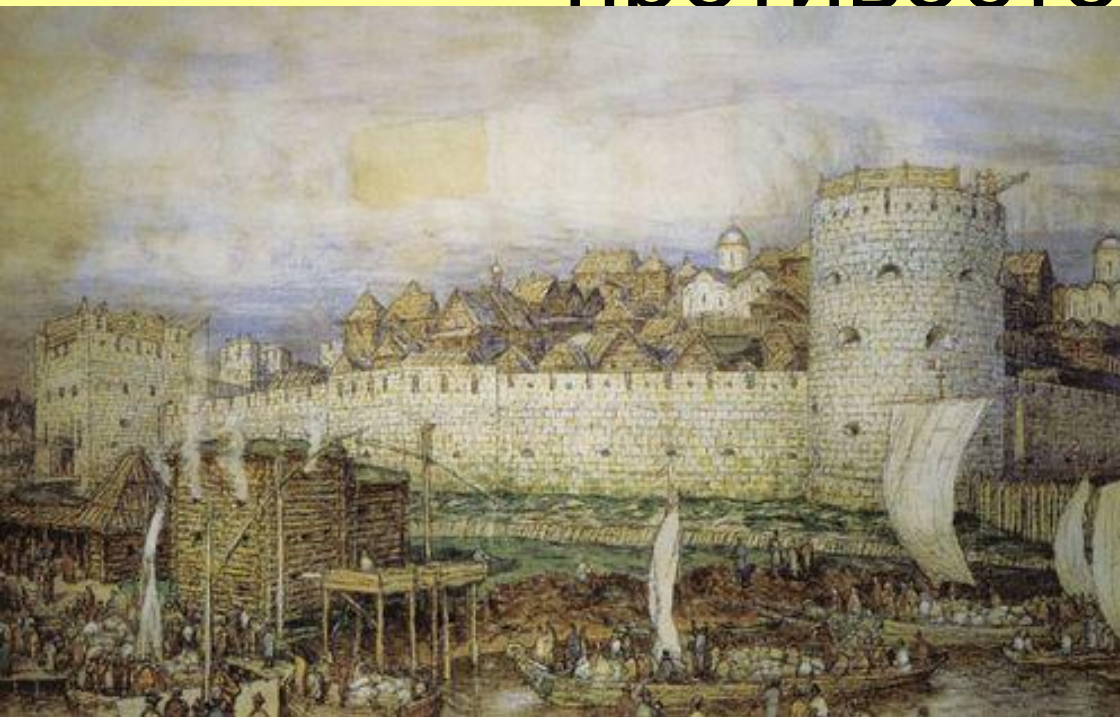
Князь Михаил Александрович и Ольгерд  
у стен осажденной Москвы.

Худ. Н.И. Белов.

В 1368 г. Ольгерд и Михаил Тверской разорили московские владения и осадили Москву, но штурмовать белокаменную крепость, построенную в 1367 г., не рискнули.

В 1370 г. Ольгерд повторил поход, но вновь безрезультатно.

# Московско-Тверское противостояние



Московский Кремль при Дмитрии Донском.  
Худ. А. Васнецов.

В 1371 г. Михаил Тверской отправился в Орду и вернулся с ярлыком на великое княжение и ордынским отрядом. Но Дмитрий Иванович не пустил тверского князя во Владимир.

На требование ордынского посла передать ярлык Михаилу Дмитрий ответил: «К ярлыку не еду, а в землю на великое княжение не пущаю».

Вскоре Орда смирилась с тем, что ярлык остался в Москве.

# Московско-Литовское противостояние



Ольгерд с дружиной.  
Современный рисунок.

В 1372 г. тверские и литовские войска вновь вторглись в московские владения, разорили Дмитров и Переяславль-Залесский, разгромили Торжок, которым совместно владели Новгород и великий князь Владимирский.

Однако двинувшись на Москву, они встретились на Оке у Любутска с московской ратью и отступили.

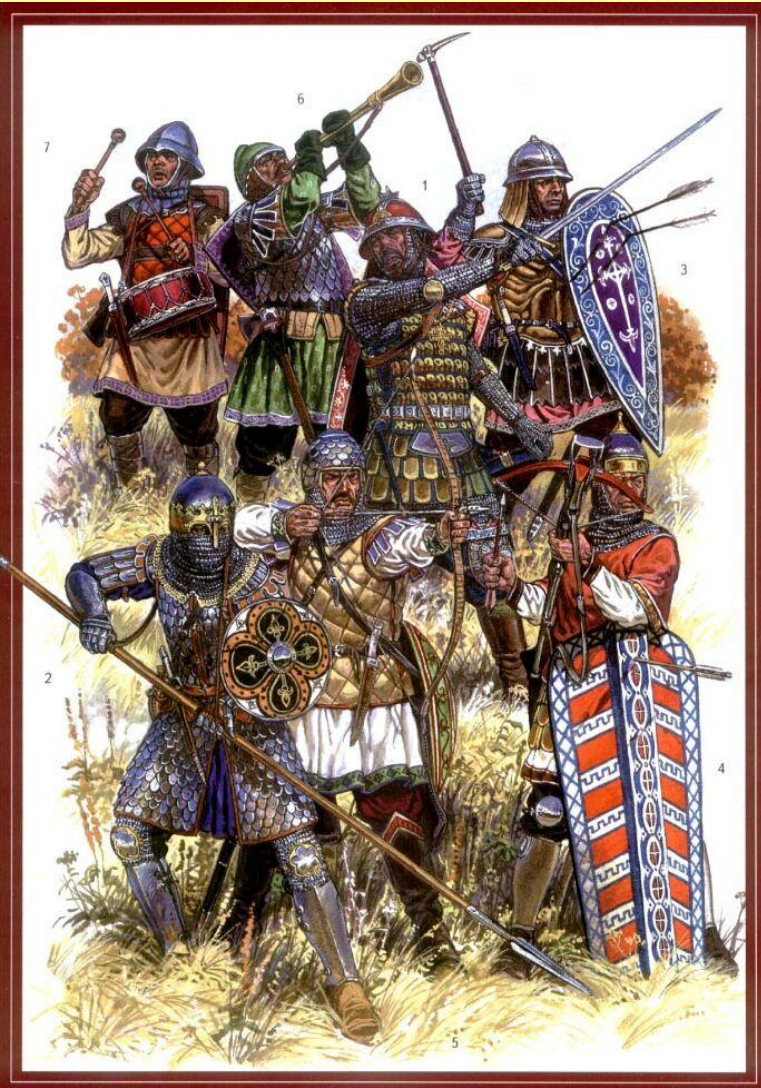
# Ордынский поход на Рязань. Год 1373-й



Ордынские воины 14 века

В 1373 г. войско Мамай вторглось в Рязанскую землю. Рязанское княжество, измученное усобицами и войнами с соседями, прекратило уплату выхода. За это Мамай и решил покарать рязанцев. Татары «грады пожгоша, а людеи множьство плениша, и побиша, и сътвориша много зла христианам».

# Москва и Орда. Год 1373-й



Московская пехота XIV века.  
Современный рисунок.

Московская рать вышла на берег Оки, явно демонстрируя намерение не пустить ордынцев в московские пределы.

Вскоре войско Мамай отступило и ушло назад в Степь.

Возможно, Мамай и не собирался переходить Оку, а возможно не решился на сражение.



*Как должен был Мамай воспринять действия Дмитрия Ивановича?*

*Какое значение имели события 1373 года?*

# Москва, Орда, Тверь



Московская пехота  
XIV в.  
Современный рисунок.

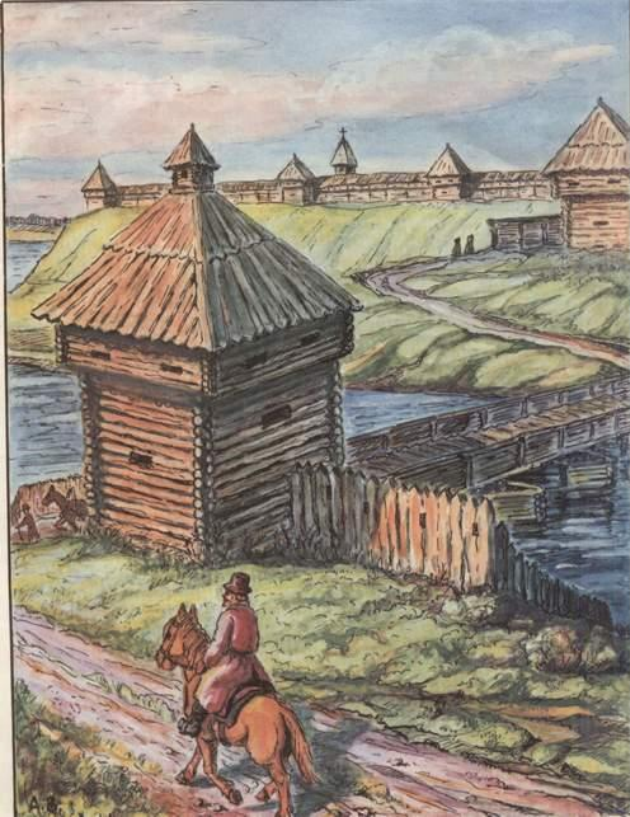
В 1373 г. Москва выступила как защитник русской земли от ордынских набегов. Мамай неизбежно должен был расценить действия Москвы как враждебные. Война между Москвой и Ордой становилась неизбежной.

Готовясь к такой войне, московский князь должен был или помириться с Тверью или добиться ее подчинения.

В 1375 г. в Тверь бежали сын недавно умершего московского тысяцкого Иван Вельяминов и купец Некомат. Михаил Тверской послал их в Орду просить ярлыка.

Возможно, это была ордынская интрига.

# Московско-Тверское противостояние



Башни древней Твери

Летом 1375 г.  
Дмитрий Иванович  
с подвластными  
князьями осадил  
Тверь. Тверичи, не  
получив помощи  
Ольгерда,  
сопротивлялись  
месяц, но силы были  
неравны.  
3 сентября 1375 г. Михаил Тверской  
подписал мир с Москвой.



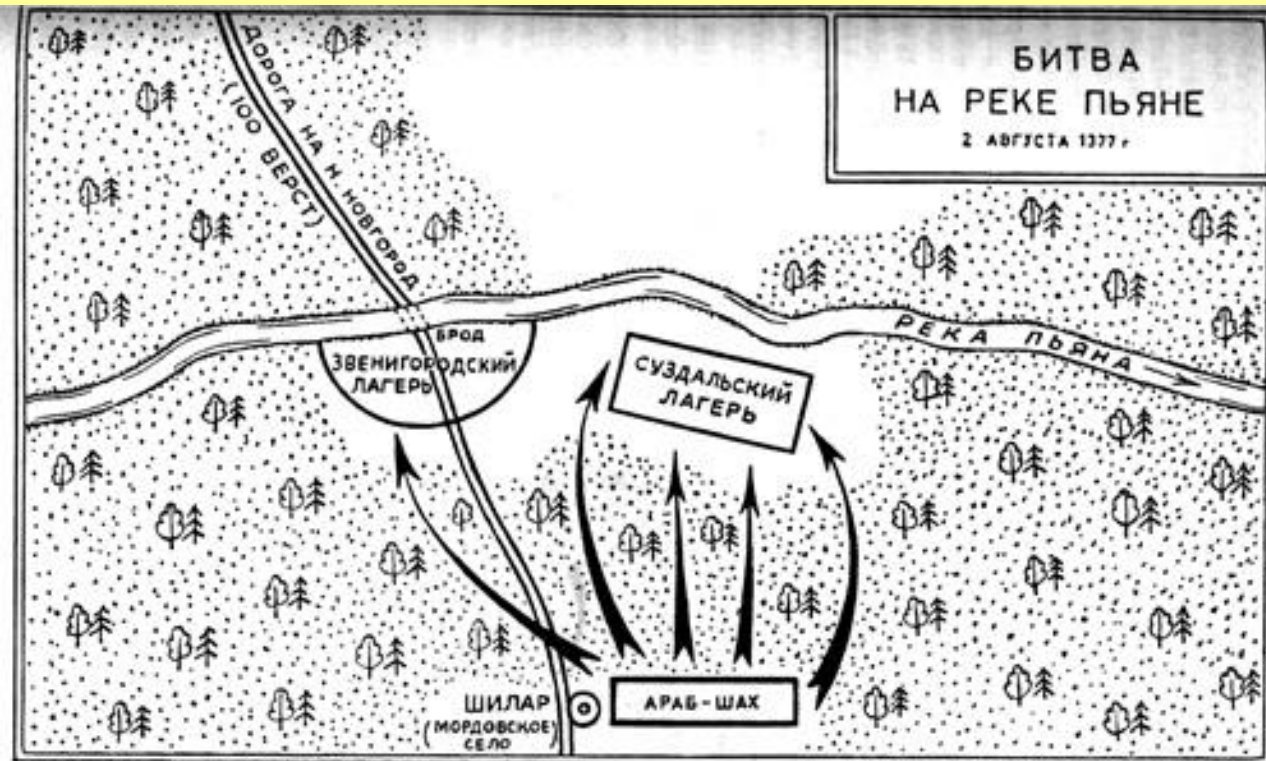
Великий князь  
московский  
Дмитрий Иванович

По московско-тверскому докончанию Михаил признал московского князя «братом старейшим», а себя «братом младшим», и обязался не «искать» ярлыка.

# Поражение на Пьяне

В 1377 г. Мамай послал войско царевича Араб-шаха (Арапши) на Нижегородскую землю.

Навстречу ему двинулась московско-нижегородская рать. Не обнаружив противника, великий князь вернулся в Москву, а оставшееся войско расположилось на берегу р. Пьяны и принялось пировать: «напиахуса пьяни на Пьяне».

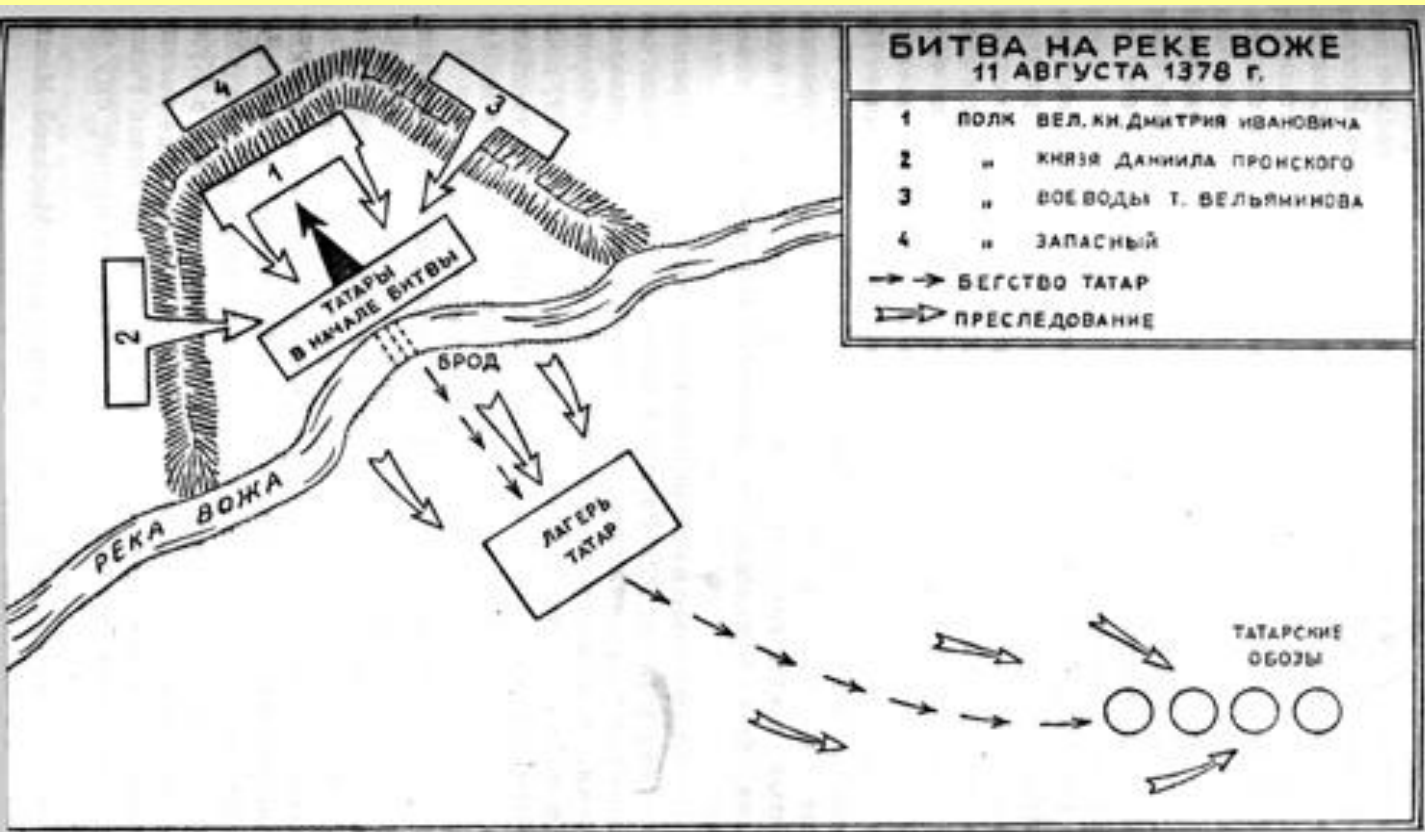


Внезапный удар ордынцев, скрытно подошедших к русскому стану, привел к полному разгрому русской рати.



# Битва на Воже

В 1378 г. Мамай послал на Русскую землю войско полководца Бегича. Московская рать вышла навстречу Бегичу и впервые перешла Оку.

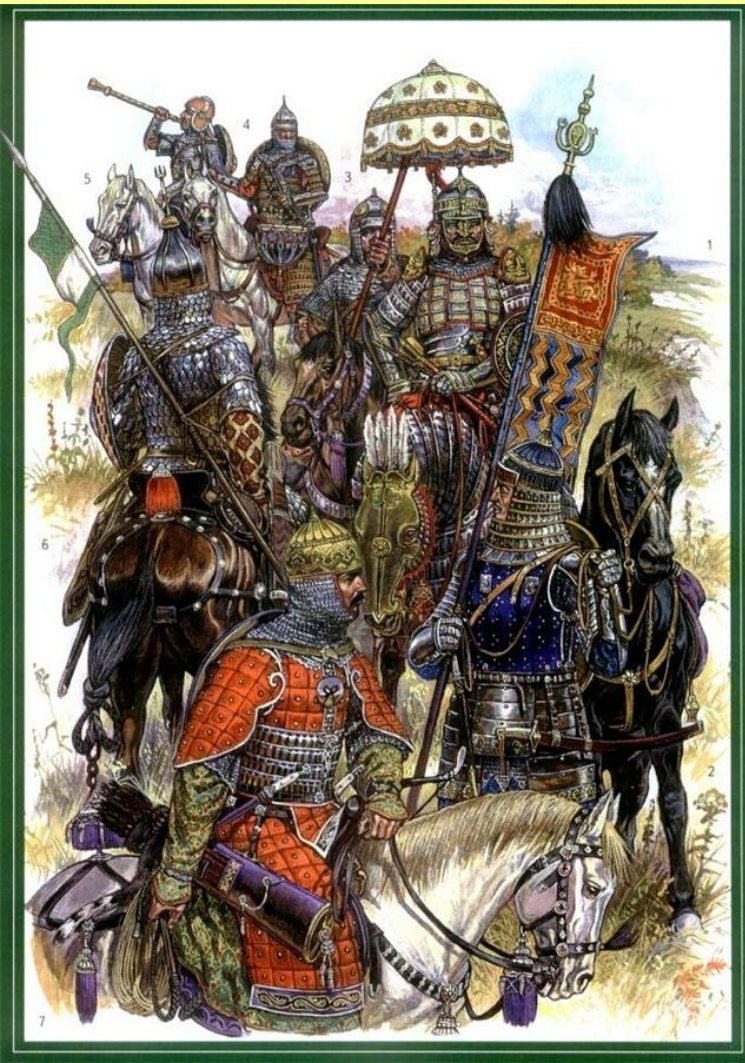


Дмитрий занял позицию на р. Воже в рязанских пределах.

11 августа Бегич переправился через Вожу и атаковал. Последовал встречный удар великокняжеского полка и удары с флангов.

Ордынское войско было разгромлено и бежало.

# Накануне решающей схватки



Воины Мамаю.

После поражения на Воже Мамай готовился к походу два года.

Осознав нехватку тяжелой пехоты, обученной действовать сомкнутым строем, Мамай нанял фряжскую (итальянскую) пехоту в генуэзских колониях в Крыму.

Численность армии Мамаю остается спорной. Историки называют цифры от 40–60 тыс. до 150 тыс. воинов.

Но в любом случае это была колоссальная по тем временам военная сила.

# Накануне решающей схватки

Союзниками Мамаю стали великий князь Литовский Ягайло (сын умершего в 1378 г. Ольгерда) и великий князь Рязанский Олег Иванович.



*Что побудило Литву и Рязань к союзу с Ордой?*

Ягайло стремился ослабить Москву, чтобы объединить русские земли вокруг Вильно.

К тому же в 1379 г. московские войска вторгались в Литву.



Ягайло, великий князь Литовский.

# Накануне решающей схватки



Князь Олег Рязанский бежит из Рязани от Мамаю.  
Миниатюра из «Повести о Куликовской битве».

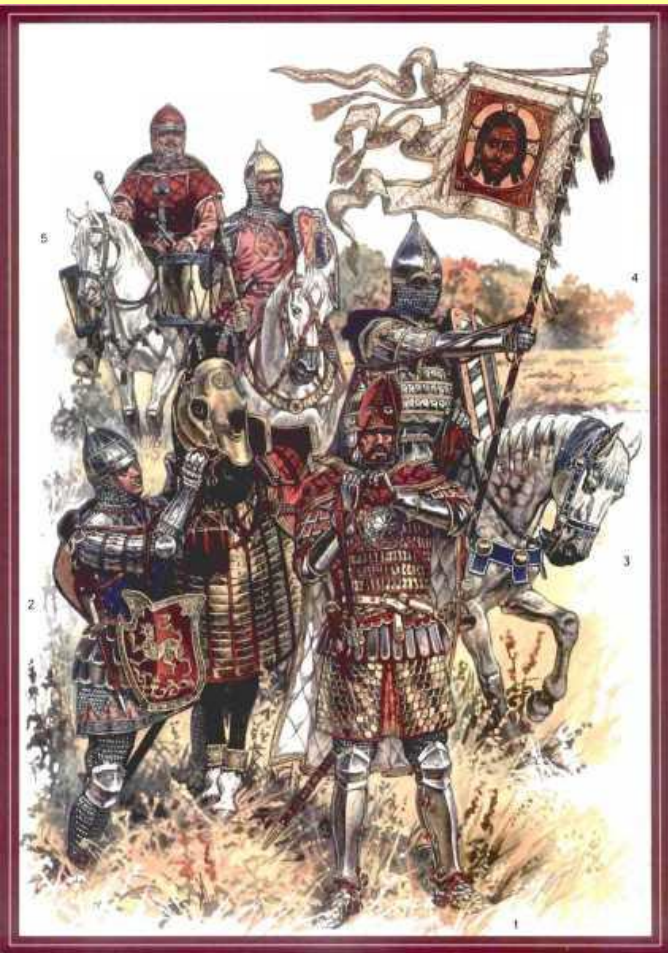
Таким образом, для Олега Рязанского союз с Мамаем был, скорее всего, вынужденным.

Олег Иванович Рязанский опасался, что ордынские войска на пути к Москве разграбят Рязанское княжество.

Эти опасения были тем более обоснованы, что через месяц после битвы на Воже ордынцы внезапным набегом разорили Рязанскую землю.

Москва вполне могла встретить войско Мамаю на берегу Оки, а Рязань осталась бы беззащитной.

# Накануне решающей схватки



Княжеская дружина  
в тяжелом вооружении.  
XIV век.

Москва тоже готовилась к решающему столкновению. Великий князь увеличивал численность своего «двора», усиливал пешую рать, вооруженную длинными тяжелыми копьями, собирал полки других княжеств. В 1379 г. на сторону Москвы перешли даже братья Ягайла: Андрей Полоцкий и Дмитрий Брянский. Эти православные князья тяготились первенством язычника Ягайлы и потому признали себя вассалами Москвы.

# Накануне решающей схватки



К полю Куликову!  
Худ. Е. Данилевский

В конце июля в Москве было получено известие о движении Мамаю к верховьям Дона.

Дмитрий немедленно начал сбор войск. Местом общего сбора была назначена крепость на Оке – Коломна.

Наряду с московскими полками в Коломну двигались ростовские, ярославские, белозерские, вологодские, костромские рати.

Но не было тверичей, новгородцев и нижегородцев.

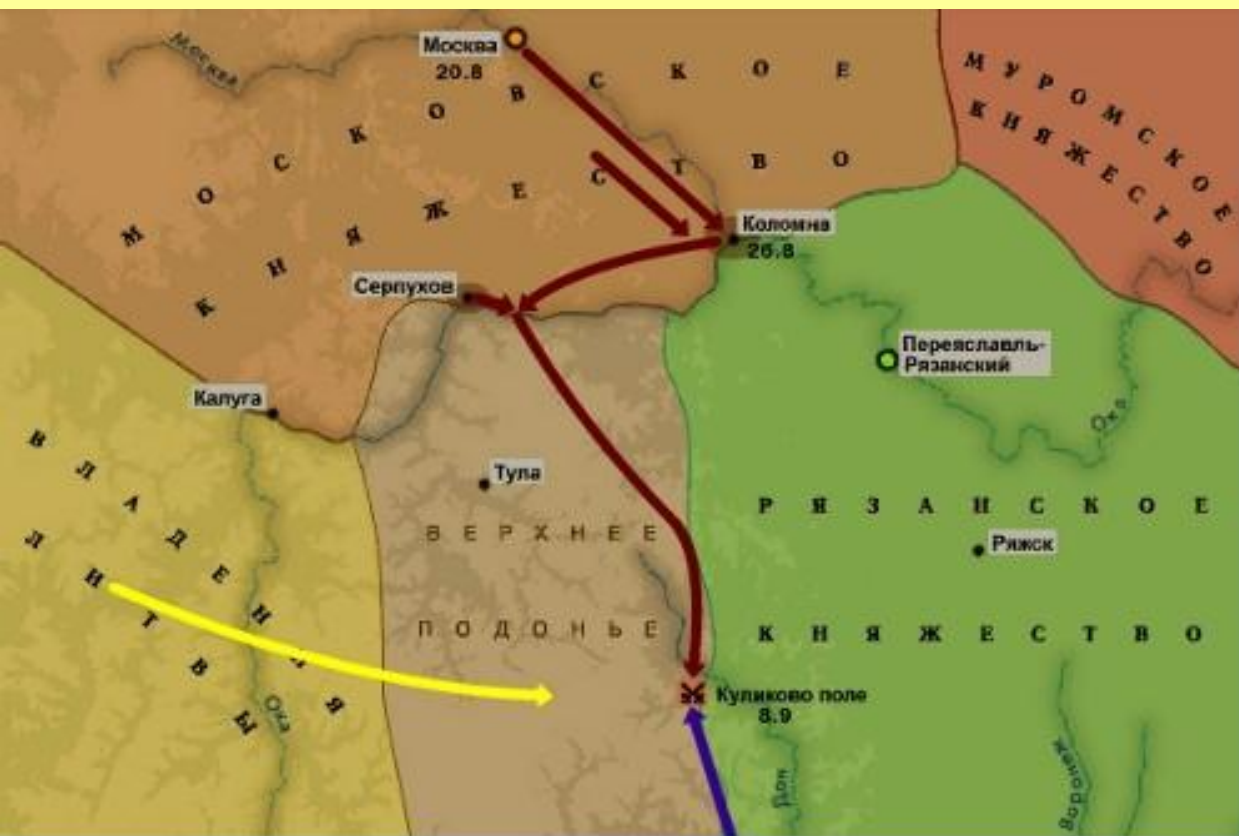
# Дмитрий и Сергей Радонежский



Преподобный Сергей благословляет Дмитрия на борьбу с Мамаем.  
Худ. А.Н. Новоскольцев

Предание говорит, что перед походом против Мамаю князь Дмитрий побывал у Сергия Радонежского и получил его благословение. Сергей послал с князем двух иноков-богатырей: Александра Пересвета и Андрея (Родиона) Ослябю. Пересвет и Ослябю – реальные участники Куликовской битвы. Но не все историки считают их троицкими иноками. Вызывает споры и сам факт поездки князя к Сергию накануне Куликовской битвы.

# Куликовская битва



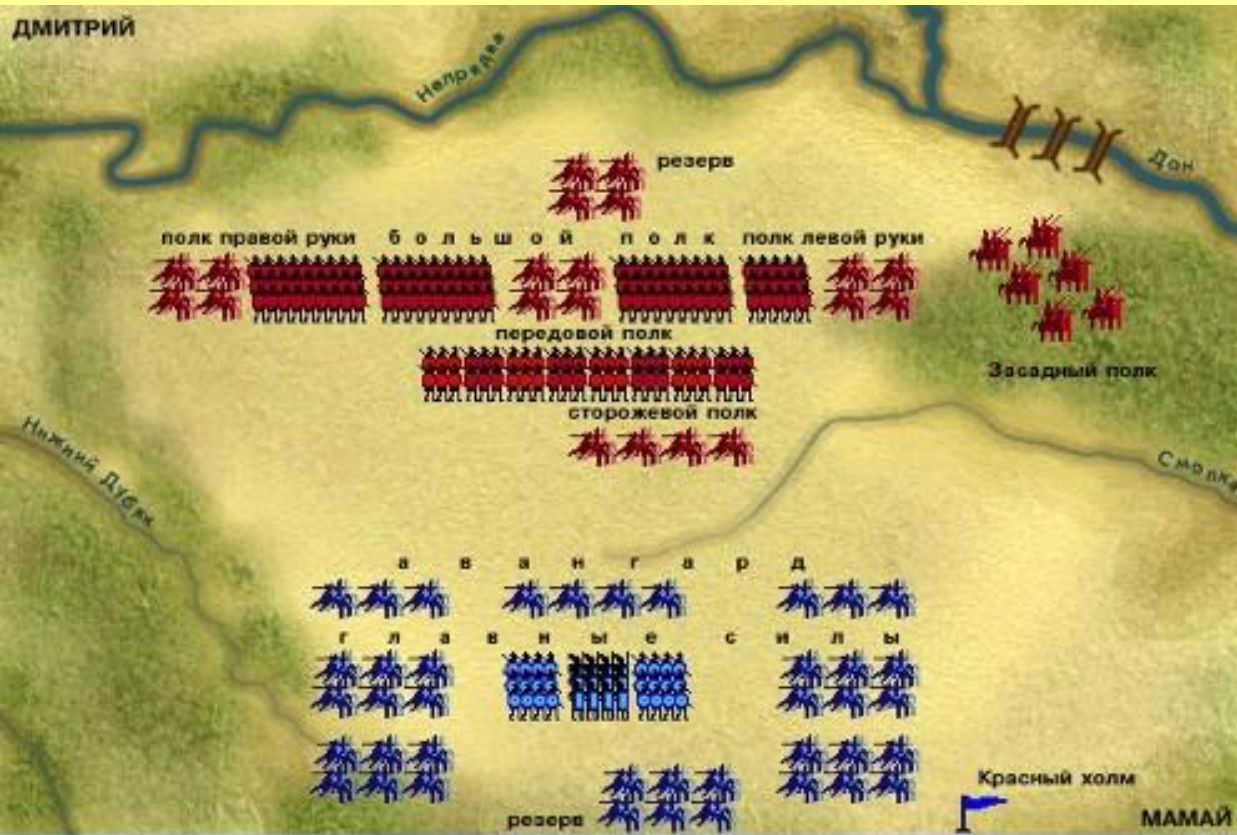
*С какой целью русское войско после сбора в Коломне повернуло сначала на запад и лишь потом на юг?*

Маршрут движения русских и литовских войск к Куликову полю.

Это объяснялось стремлением обойти рязанские владения, чтобы избежать соединения дружины Олега Рязанского с Мамаем, и намерением отсечь от Мамаея литовские войска.



# Куликовская битва



*В чем состояли преимущества русской позиции?*

Перейдя Дон, русские заняли позицию на берегу реки Непрядвы. Леса и берега рек не позволяли Мамаю обойти русских.

Татарам пришлось атаковать «в лоб», причем местность понижалась к югу, так что татары атаковали вверх по склону.

# Куликовская битва

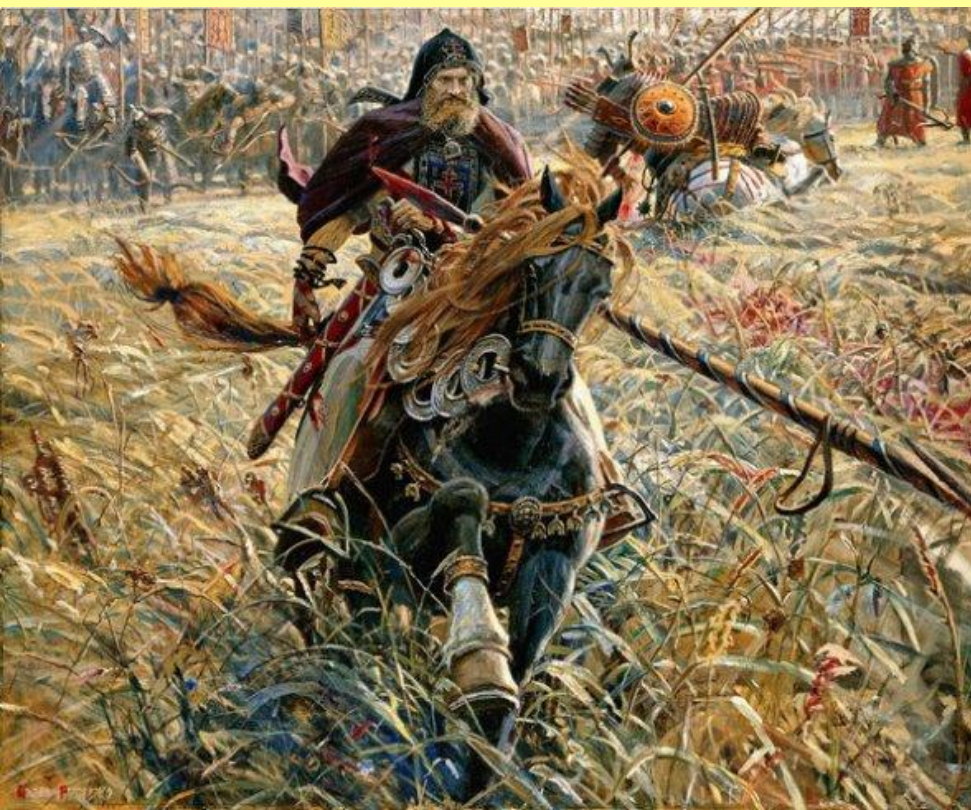


Утро на Куликовом поле.

Худ. А. Бубнов.

**8 сентября 1380 г.**

# Куликовская битва



Куликово поле.  
Худ. П. Рыженко

По преданию, битва началась поединком между Пересветом и татарским богатырем Челубеем. Оба участника схватки погибли.



*Посмотрите на картину П. Рыженко и подумайте, какое значение имело это предание.*

Легенда подчеркивала, религиозный характер противостояния на Куликовом поле: православие против ислама. Не случайно в предании сражение начал монах.

# Куликовская битва



Поединок Пересвета с Челубеем.  
Худ. Н. Авилов.

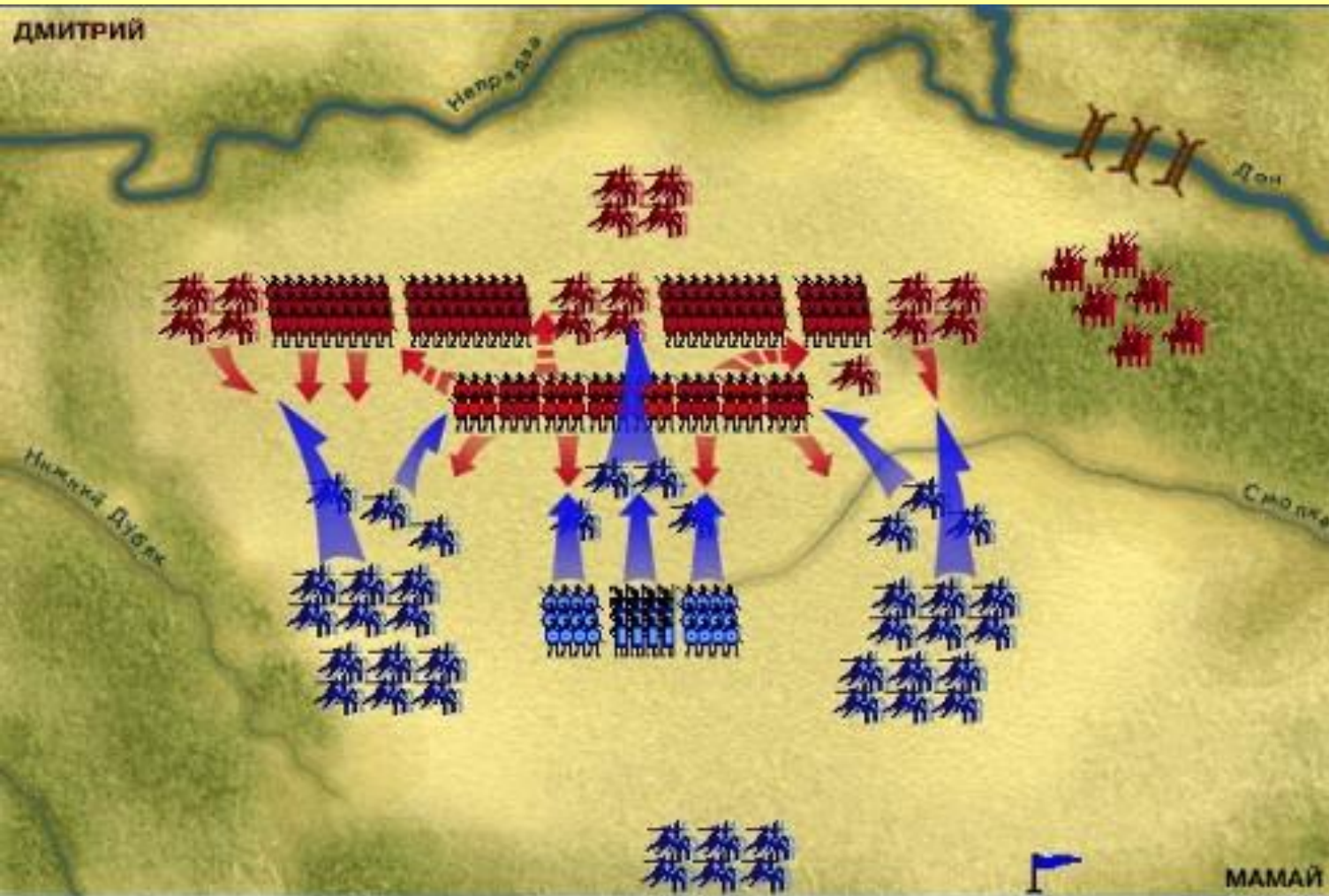


*О чем говорит такое  
разнообразие имен?*

В источниках  
татарский воин  
носит разные имена:  
Товрул,  
Темирь-Мурза,  
Челубей.

Это имена реальных  
лиц: Темирь-Мурза –  
Темирь-Аксак  
(Тимур),  
Товрул – участник  
взятия Киева в 1240  
г., Челубей  
(появляется лишь в  
источниках XVII в.) –  
Челяби-эмир, сын

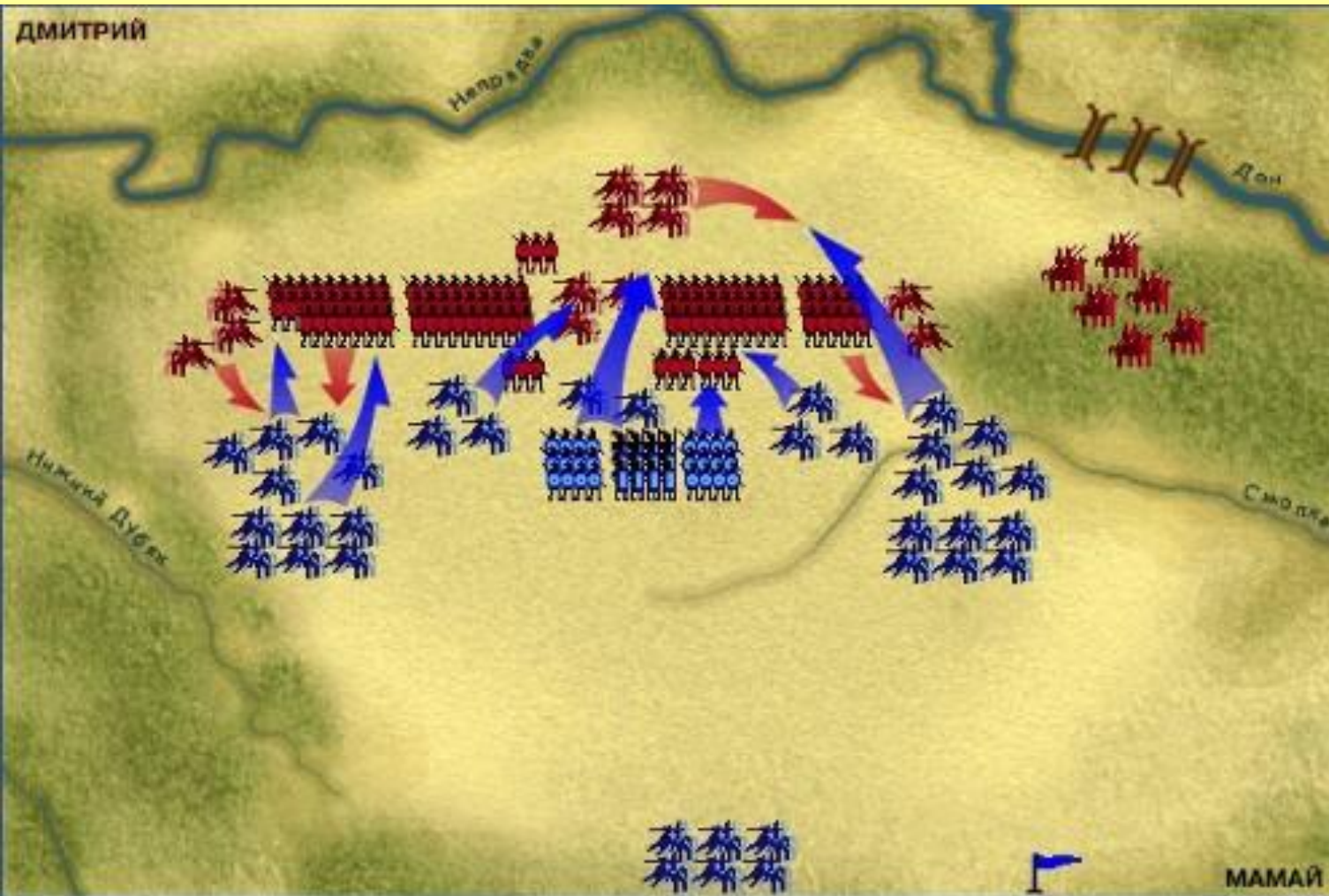
# Куликовская битва



Сражение на Куликовом поле. 1-й этап.  
Атака ордынцев на Сторожевой и Передовой полки.

На стороне Орды был численный перевес, особенно в коннице. Первым ударом ордынцы изрубили сторожевой и передовой полки.

# Куликовская битва



Сражение на Куликовом поле. 2-й этап.  
Атака ордынцев на Большой полк и Полк левой руки.

После этого ордынцы вклинились в строй Большого полка, смяли полк левой руки и начали заходить в тыл Большому полку.

# Куликовская битва



Удар засадного полка.  
Худ. П. Попов, В. Моторин.

В момент, когда  
русское войско,  
казалось, было  
на краю  
гибели,  
опытный  
воевода Д.М.  
Боброк-  
Волынец и  
князь  
Владимир  
Андреевич  
бросили в  
атаку засадный  
полк.

# Куликовская битва

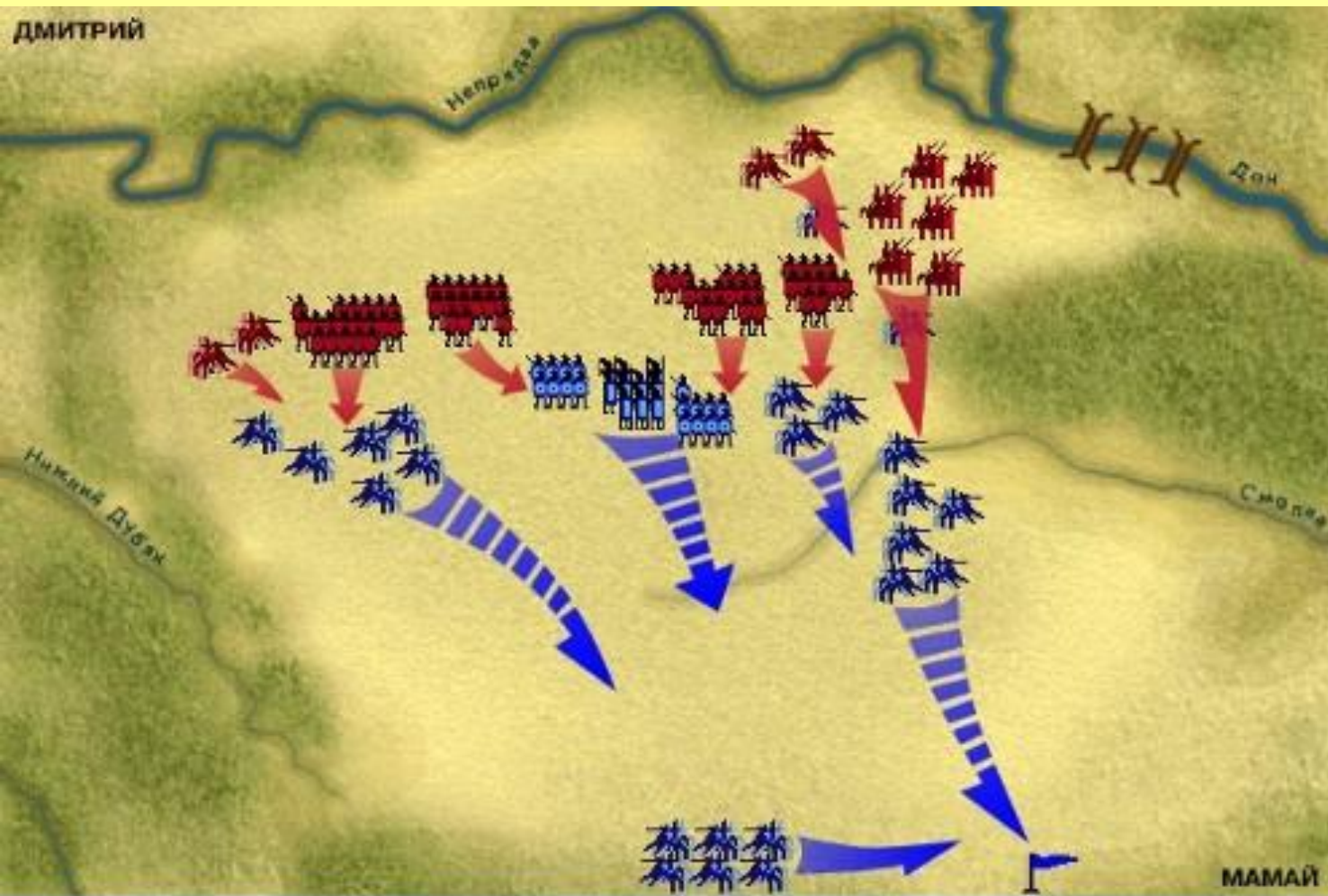


Сражение на Куликовом поле. 3-й этап.  
Удар засадного полка.

Внезапная атака свежих русских сил заставил а татар дрогнуть, а затем обратиться в бегство. В атаку перешли и другие русские силы



# Куликовская битва



Куликовская битва. 4-й этап.  
Преследование бегущих ордынцев.

Войско  
Мамаё  
было  
полностью  
разгромле  
но.  
Русские  
гнали  
бегущих  
десятки  
верст до  
реки Мечи.  
Сам Мамай  
бежал  
в Орду,  
где вскоре  
был убит.

# Куликовская битва

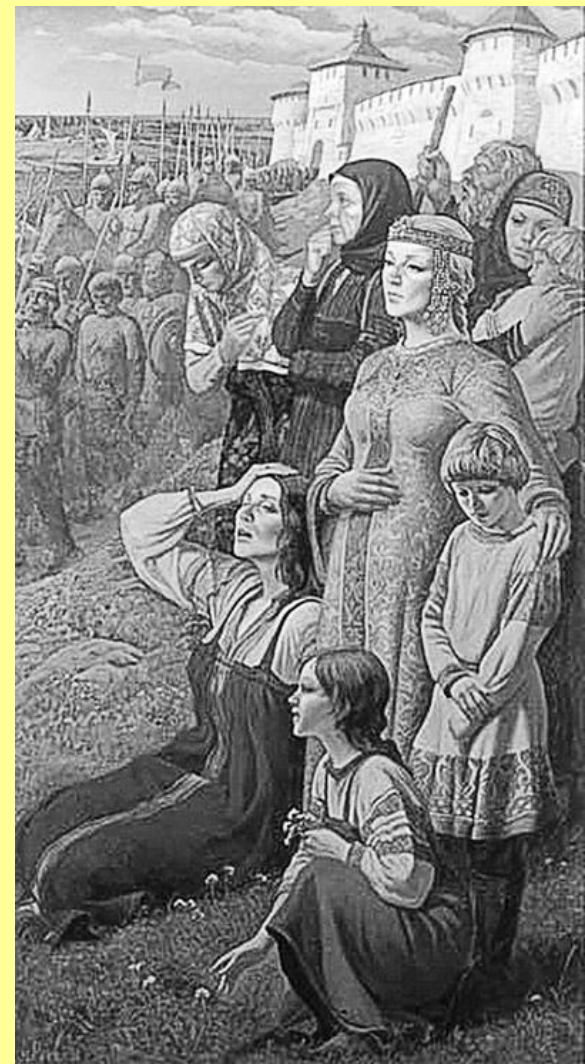
Победа на Куликовом поле  
далась Руси дорогой ценой.

Точное число погибших неизвестно.

Историки допускают, что погибла  
примерно 1/3 русского войска.

Только военачальников разных рангов  
пало около 800. Пресеклись целые  
княжеские и боярские роды.

Никоновская летопись говорит:  
«Оскуде бо отнюдь вся земля Руская  
воеводами и слугами, и всем воиньствы,  
и о сем великий страх бысть  
на всей земле Русстей».



Плач по погибшим  
на Куликовом поле.  
Современный рисунок.

# Русь и Орда после Куликовской битвы



*Означала ли победа на Куликовом поле, что Москва освободилась от власти Орды?*

В конце 1380 г. в Москву прибыло посольство от хана Тохтамыша. Дмитрий Донской признал его власть и послал к нему послов с сообщением о разгроме Мамаю. Выходец из Заяицкой Орды (Зауралья) Тохтамыш с помощью великого среднеазиатского завоевателя Тимура овладел престолом Белой Орды, а в 1380 г. захватил Сарай



Хан Тохтамыш.

# Орда и Русь после Куликовской битвы



Хан Тохтамыш.  
Современный рисунок.

Если Мамай был только тёмником,  
то Тохтамыш – ханом, «царём».

Ханская власть давно  
воспринималась на Руси как  
законная,

хотя и насланная Богом за грехи.

Выступить против Мамая, которого  
в Сарае считали мятежником,  
было несравнимо легче,  
чем против законного хана.

В Москве тогда и не думали  
об окончательном выходе  
из-под власти Орды.

Но все же зависимость Руси от Орды

# Поход Тохтамыша



Ордынские всадники 14 века

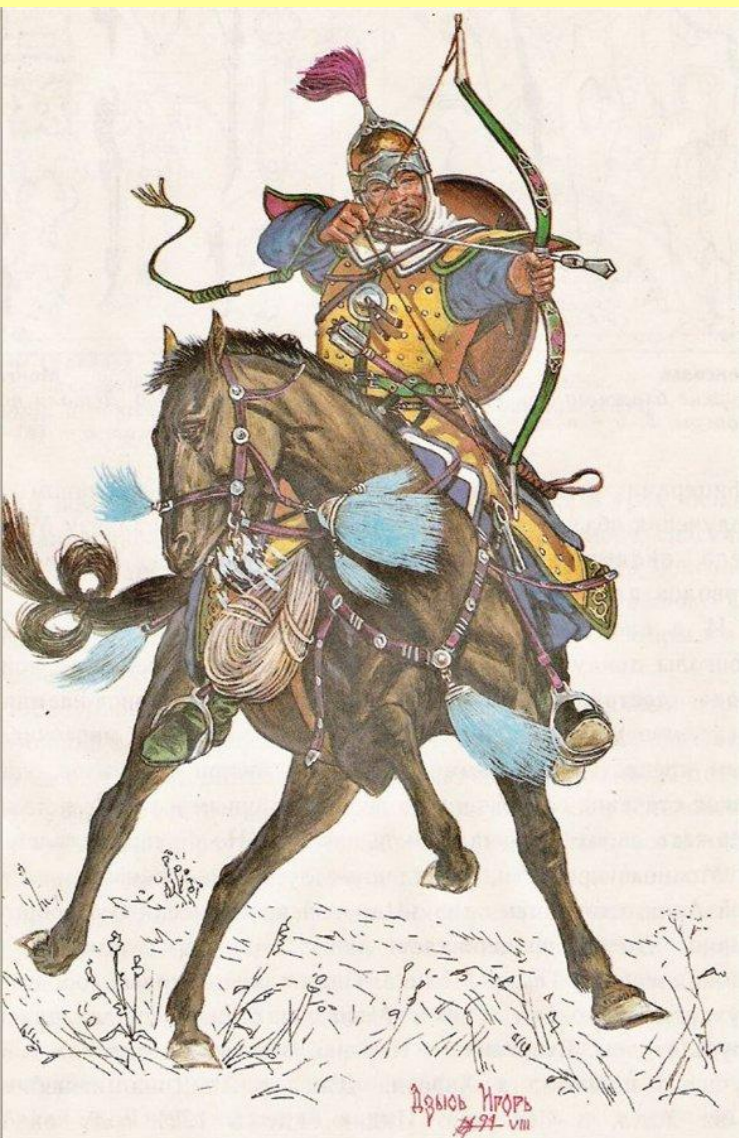
В 1382 г. Тохтамыш двинулся в поход на Москву.

Хан рассчитывал восстановить былую зависимость Руси.

Тохтамыш пошел на Москву «изгоном», без долгой подготовки.

Внезапность нападения не позволила Москве подготовиться к отпору врагу.

# Поход Тохтамыша



Ордынский всадник 14 века

Суздальско-нижегородские князья, не имея сил для сопротивления Тохтамышу, присоединились к нему.

Олег Рязанский в благодарность за согласие Тохтамыша не громить Рязань указал ордынцам броды на Оке. Дмитрий Донской уехал в Кострому.



*Почему великий князь предпочел уехать из Москвы?*

Надо было собирать полки.  
К тому же плен великого князя

# Поход Тохтамыша



Оборона Москвы от Тохтамыша.

Худ. А.М. Васнецов.

Нижегородские князья Василий и Семен Дмитриевичи, пришедшие с Тохтамышем под стены Москвы, убеждали москвичей поверить обещаниям хана.

26 августа москвичи открыли ворота. Татары ворвались в Кремль и устроили резню, не щадя никого.

24 августа Тохтамыш осадил Москву. Два дня он штурмовал Кремль, но так и не сумел его взять.

Тогда хан приступил к переговорам, заявляя, что хочет «жаловать своих людей и улусников».

# Поход Тохтамыша



Разорение Коломны.  
Фрагмент экспозиции  
Коломенского Кремля.

После взятия Москвы Тохтамыш  
разорил Дмитров, Владимир,  
Юрьев-Польский, Звенигород,  
Переяславль-Залесский,  
Можайск, Рузу.

Уводя огромный полон,  
Тохтамыш ушел в Орду.

По дороге его войска  
разгромили Коломну и  
разграбили Рязанскую землю.

Москве пришлось возобновить  
выплату Орде тяжелой дани,  
но Дмитрий Донской сохранил  
ярлык на Владимирское  
великое княжение.



# Завещание Дмитрия Донского



Великий князь Московский  
Василий I Дмитриевич

В своей духовной грамоте в 1389 г. Дмитрий Донской благословил старшего сына Василия «отчиной своею великим княжением», выделил уделы остальным сыновьям, завещал им почитать старшего брата «в отца место» и давать выход в Орду «по старине».

Князь добавил:  
«А переменит Бог Орду, и дети мои не имут давати выхода в Орду».



*В чем значение духовной грамоты Дмитрия Донского?*

# Завещание Дмитрия Донского

Великое княжение Владимирское отныне считалось «отчиной» московских князей.

Князь передал его сыну, не спрашивая согласия Орды.

Орда уже не могла распоряжаться великокняжеским престолом, ссоря между собой князей Северо-Восточной Руси.

Первенство Москвы стало неоспоримым.

Соотношение сил позволяло допускать, что «Бог переменит Орду».

Избавление от необходимости платить ордынский выход, окончательное освобождение от власти Орды становилось реальной исторической задачей.

# Источники иллюстраций

Слайд №3.

[http://fictionbook.ru/author/biykov\\_aleksandr\\_vladimirovich/yepoha\\_kulikovskoyi\\_bitvi\\_y/any2fbimgloader55.png](http://fictionbook.ru/author/biykov_aleksandr_vladimirovich/yepoha_kulikovskoyi_bitvi_y/any2fbimgloader55.png)

Слайд №5.

Слайд №6. [http://www.zaruskiy.org/pict/art/2009/03/13/taras\\_bulba/taras/pict.gif](http://www.zaruskiy.org/pict/art/2009/03/13/taras_bulba/taras/pict.gif)

Слайд №7. <http://alexorgco.narod.ru/Gediminovichi/Maps/Litva.gif>

Слайд №8. <http://www.rulex.ru/rpg/WebPict/fullpic/0010-008.jpg>

Слайд №9.

[http://www.i-u.ru/biblio/archive/danilevskiy\\_vibiraja/images/default\\_clip\\_image006.jpg](http://www.i-u.ru/biblio/archive/danilevskiy_vibiraja/images/default_clip_image006.jpg)

Слайд №10.

[http://img11.nnm.ru/imagez/gallery/5/1/7/7/5/51775317dadab141bdac5b6aab161134\\_full.jpg](http://img11.nnm.ru/imagez/gallery/5/1/7/7/5/51775317dadab141bdac5b6aab161134_full.jpg)

Слайд №11. [http://gorod.crimea.edu/librari/rus\\_igo/14.jpg](http://gorod.crimea.edu/librari/rus_igo/14.jpg)

Слайд №12. <http://sword.org.ua/uploads/2008/goldenorde2/425-1.jpg>

Слайд №13.

Слайд №14. [http://sword.org.ua/uploads/2008/donsk/rus\\_pichota14c.jpg](http://sword.org.ua/uploads/2008/donsk/rus_pichota14c.jpg)

Слайд № 15. <http://shkolazhizni.ru/img/content/i63/63986.jpg>;

<http://oldtver.narod.ru/6Tver500.JPG>

Слайд №16. [http://bolgaria.rustrana.ru/articles/6595/bitva\\_na\\_pyane.jpg](http://bolgaria.rustrana.ru/articles/6595/bitva_na_pyane.jpg)

# Источники иллюстраций

Слайд №17. [http://www.rustrana.ru/articles/6592/bitva\\_na\\_vozhe.jpg](http://www.rustrana.ru/articles/6592/bitva_na_vozhe.jpg)

Слайд №18. <http://s40.radikal.ru/i089/0903/c8/7bbba2b80e31.jpg>

Слайд №19. <http://tochka.gerodot.ru/rus-orda/img/yagaylo.jpg>

Слайд №20. [http://www.hrono.ru/dokum/1300dok/oleg\\_ryazan.jpg](http://www.hrono.ru/dokum/1300dok/oleg_ryazan.jpg)

Слайд №21. [http://shkolniki.at.ua/\\_pu/15/s84794469.jpg](http://shkolniki.at.ua/_pu/15/s84794469.jpg)

Слайд №22.

[http://www.belygorod.ru/img2/SovremRusZhiv/\\_Used/0DanilevskiyEI\\_KPolyuKulikov.jpg](http://www.belygorod.ru/img2/SovremRusZhiv/_Used/0DanilevskiyEI_KPolyuKulikov.jpg)

Слайд № 23. [http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/50/200px-sergij\\_i\\_dmitrij.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/50/200px-sergij_i_dmitrij.jpg)

Схемы Куликовской битвы (слайды №№: 25, 29, 30, 32, 33)

[http://my-edu.ru/edu\\_isto/1\\_04\\_1.html](http://my-edu.ru/edu_isto/1_04_1.html)

Слайд №24.

Слайд №26. <http://gallerix.ru/pic/200-Russian/image/glrx-883682250.JPG>

Слайд №27. <http://www.museum.ru/imgB.asp?32172>

Слайд № 28. [http://shkolazhizni.ru/img/content/i42/42192\\_or.jpg](http://shkolazhizni.ru/img/content/i42/42192_or.jpg)

# Источники иллюстраций

Слайд № 31. <http://gallerix.ru/pic/200-Russian/image/glrx-966903686.JPG>

Слайд № 34. <http://www.eg-online.ru/upload/iblock/bcb/foto20-1.jpg>

Слайд № 35. <http://www.bulgarlar.com/Pravda/Tohtamysh/Tohtamysh.jpg>

Слайд № 36. [http://viol.narod.ru/images/krviola/bell/tohtamish\\_s.jpg](http://viol.narod.ru/images/krviola/bell/tohtamish_s.jpg)

Слайд №37.

[http://www.kalitva.ru/engine/modules/imagepreview.php?image=http://www.kalitva.ru/uploads/posts/2007-11/1194802341\\_it6864.jpg](http://www.kalitva.ru/engine/modules/imagepreview.php?image=http://www.kalitva.ru/uploads/posts/2007-11/1194802341_it6864.jpg)

Слайд №38. <http://l.foto.radikal.ru/0701/d3069c079453.jpg>

Слайд №39. <http://www.staropomor.ru/images/vasnecov-2.jpg>

Слайд №40. [http://img-fotki.yandex.ru/get/3301/paulina67.23/0\\_1fad4\\_a04c8c04\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3301/paulina67.23/0_1fad4_a04c8c04_XL)

Слайд №41. [http://dic.academic.ru/pictures/enc\\_biography/m\\_21460.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/enc_biography/m_21460.jpg)

**Не найдены** источники иллюстраций на слайдах №5; 13; 24.