

# Азбука – к мудрости студента



# АЛФАВИТ

**Виртуальная  
экскурсия  
в историю  
возникновения  
письменности**



# МАРШРУТ



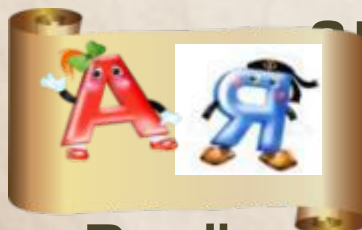
Письменность  
в древние  
времена



Изобретение  
алфавита



Возникновение  
русского  
алфавита



Весёлые  
буквы



Современные  
виды



Первые книги  
на Руси



На чем  
писали  
раньше?

# Письменность в древние времена



# Сигнал



# ы

# Предметное



**предмет**

**ы**



**кип**

**у**



**вампу**

**м**

Практически одновременно с сигнальным люди стали использовать предметное письмо. Если племя хотело объявить другому войну, оно посылало ему копье или стрелу. А если речь шла о мире, передавали табак и трубку в придачу или зеленую ветку

# Вампу



Вампумы – это шнуры с нанизанными на них раковинами разного цвета или пояса, сплетенные из таких шнуров. Индейцы использовали вампумы для передачи информации



# Кип



Самый популярный вид предметной письменности древних индейцев – шнуры с узелками – кипу (узел)





# Рисуночное письмо



**пиктограф  
ия**



**иероглиф  
ы**



**клинопис  
ь**

Предвестницей письменности была пиктография - передача образов, впечатлений, событий, мыслей с помощью рисунка. К ней относятся и древние наскальные рисунки

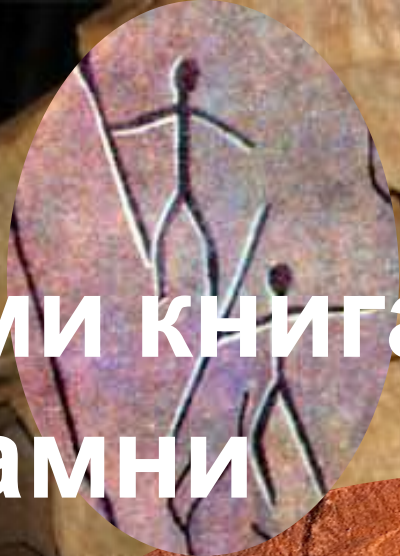
**маршрут**

# Пиктограф

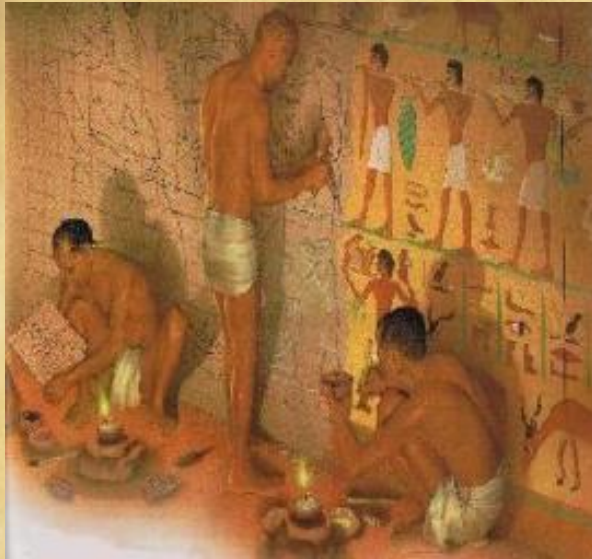
Первыми книгами людей  
были камни

Франс

Анатолия



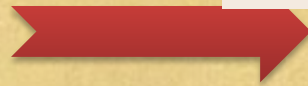
# Иероглифы



Древние египтяне около 5000 лет назад изобрели иероглифы. Каждая картинка обозначала слово или звук



# Клинопись



Письмо путём выдавливания на глине комбинаций клиновидных чёрточек была изобретена в Древнем Шумере



# На чем писали раньше



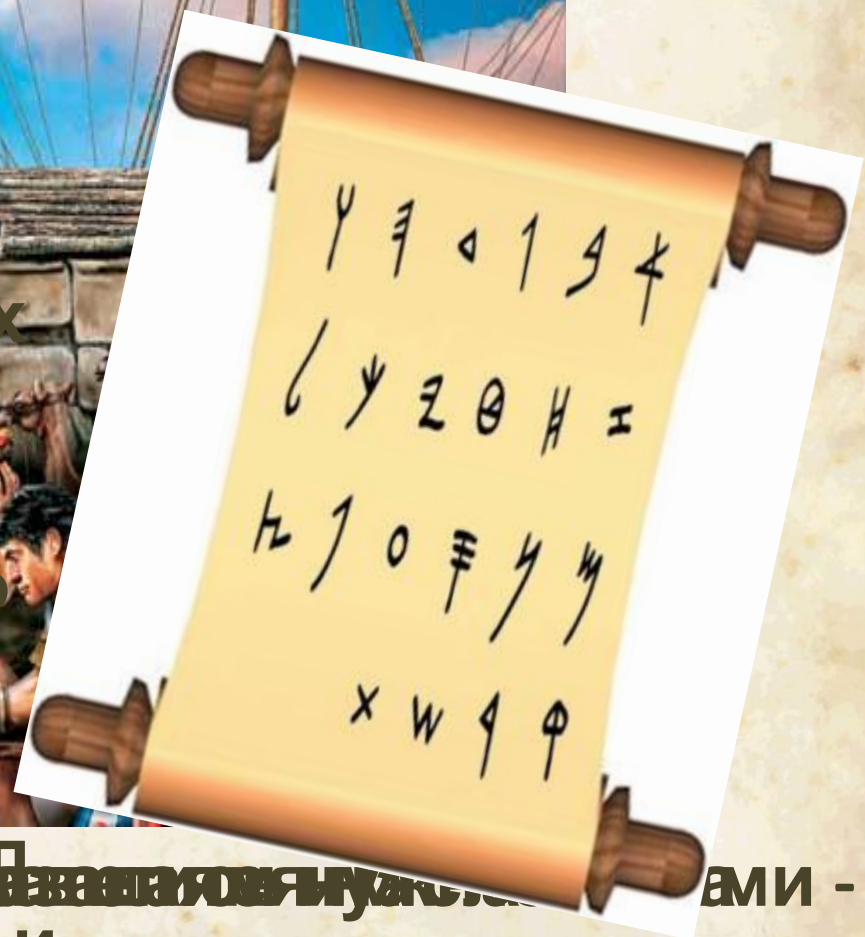
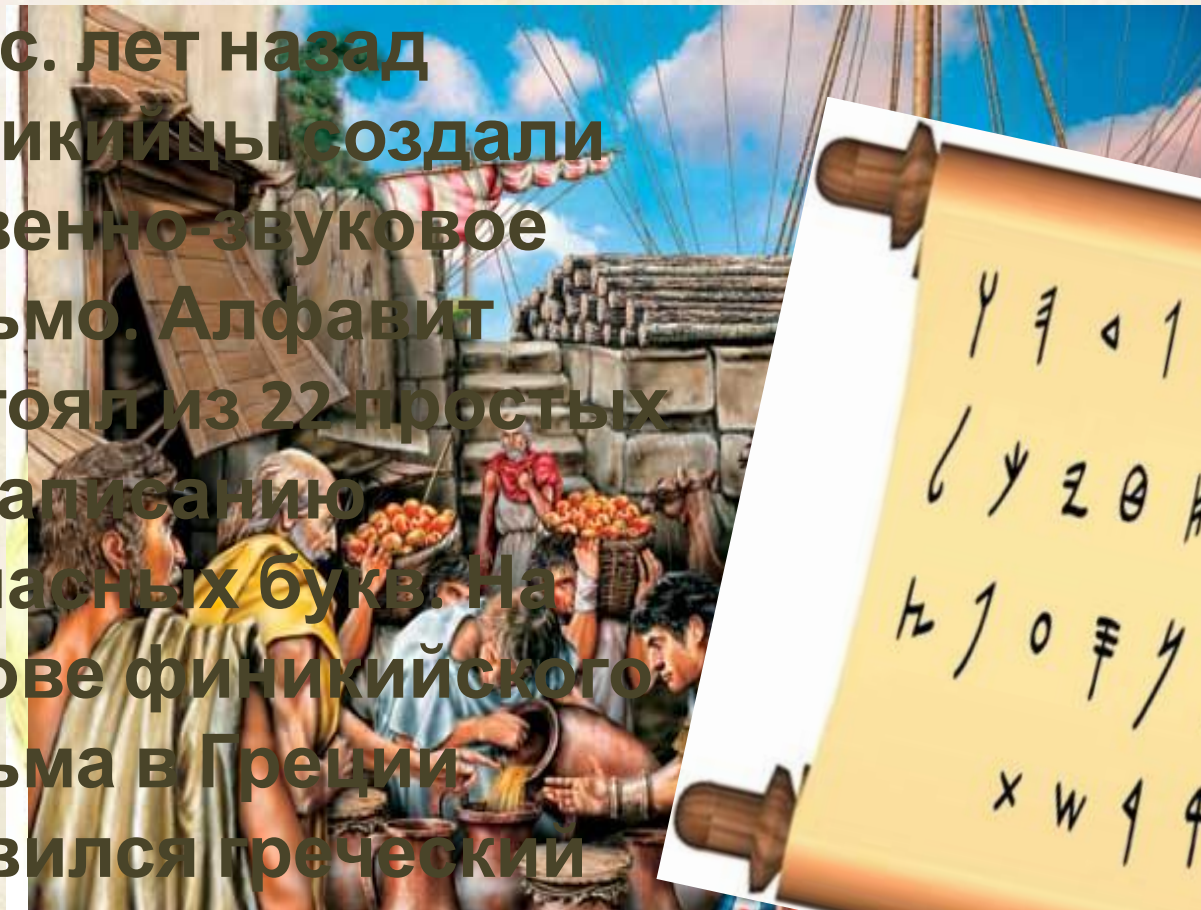
Бумагу изобрел в Древнем Китае ученый Цай Лунь. Он изготавливал ее из клейкой массы, состоящей из бамбука и воды

маршрут

# Изобретение

2 тыс. лет назад финикийцы создали буквенно-звуковое письмо. Алфавит состоял из 22 простых по написанию согласных букв. На основе финикийского письма в Греции появился греческий

алфавит, который дал начало латинскому и французскому, и восточноевропейскому славянскому письму.



маршрут



**Первая книга на  
Руси была  
напечатана Иваном  
Фёдоровым в 1564  
г.**

**Она называлась  
«Апостол»**

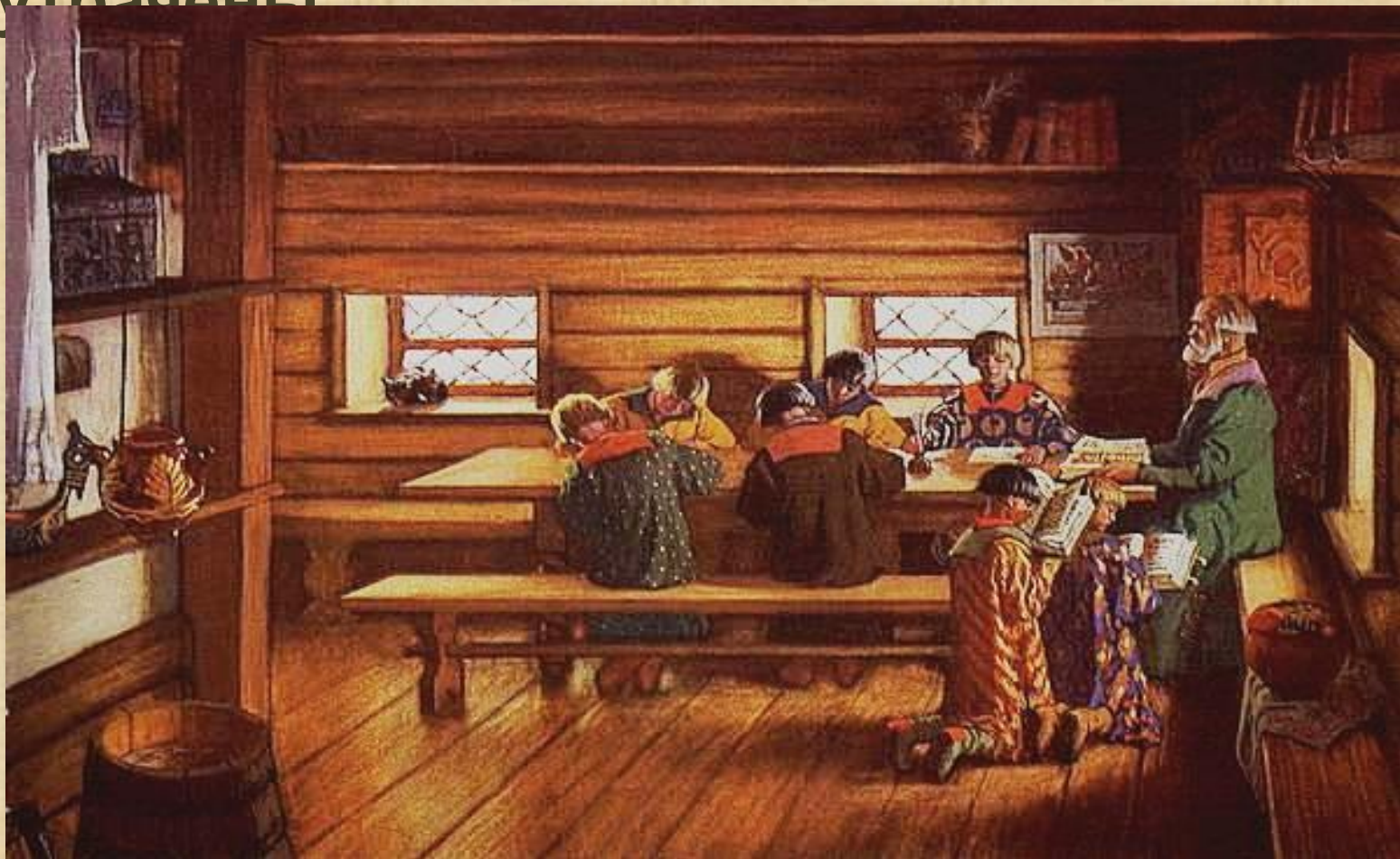


**маршр  
ут**

Аль	Буки	Вѣди	Глаголь	Добро	Есть	Живѣте	Зѣло	Земал	Иже	І
А а	Б б	В в	Г г	Д д	Е е	Ж ж	З з	З з	И и	І і
Како	Люди	Мыслѣте	Нашѣ	Онѣ	Покой	Рци	Слово	Твердо		
К к	Л л	М м	Н н	О о	П п	Р р	С с	Т т		
Укъ	Фертѣ	Хѣръ	Цы	Червь	Ша	Ща	Ерь	Еры	Ерь	
У у	Ф ф	Х х	Ц ц	Ч ч	Ш ш	Щ щ	Ъ ъ	Ы ы	Ь ь	
Ять	Ю	Я	Мал. юст	Отъ	Отта	Ижпца	Кси	Пси		
Ѣ ѣ	Ю ю	Ѧ ѧ	Ѩ ѩ	Ѫ ѫ	Ѭ ѭ	Ѯ ѯ	Ѻ ѻ	Ѽ ѽ	ѿ ѿ	



Со временем некоторые буквы были утрачены



**Аз, буки, веди, страшны как**  
Однако их название и сложность  
**Азбуки учат, на всю избу**  
медведи запоминания  
**кричат** типичны для нас пословицы и



Ѡѡ

Ѡѡ  
- ставится, когда  
речь идёт о  
высших небесных  
понятих, которые  
стоят над  
чувствами.

звук:

Ѡ

график  
название

Ѣ

Ѣ  
- дух.

звук:

Ѣ

число:  
60

Ѥ

Ѥ  
- душа.

звук:

Ѥ

число:  
700



Ѧѧ

Ѧѧ  
- единство духа.  
Сила, с помощью  
которой человек  
способен идти по  
своему жизненному  
пути.

звук:

Ѧ

название

число:

9

Ѩ

Ѩ  
- состояние  
равновесия,  
созвучности и  
согласия. Доброта  
и милосердие.

звук:

Ѩ

название

Ѭ

Ѭ  
- мера времени.

звук:

Ѭ

А Б В Г Д Е Ё Ж

З И Й К Л М Н О

П Р С Т У Ф Х Ц

Ч Ш Щ Ъ Ы Ь

Э Ю Я

Повторим  
алфавит!



Расположите имена в алфавитном  
порядке

Алина, Анастасия, Данил, Николай, Роман,  
Светлана, Алина, Николай, Данил, Анастасия,  
Светлана

Верно!

маршр  
ут

# Современные виды

## письменности

Дорога человечества к письменности была долгой и трудной. Все приобретенные знания люди успешно применяют в повседневной жизни...



Моряки составили Международный азбуку сигналов для кораблей. Морские сигналы передавались с помощью флажков и азбуки Морзе. В 1846 году был изобретен азбука Морзе семафорной азбуки.

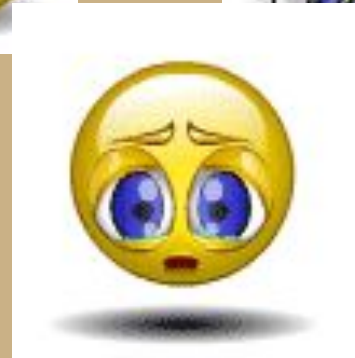


**Стремительно  
развивается  
«электронная  
письменность»**



**Люди пишут друг  
другу электронные  
письма, общаются в  
социальных сетях**





**Смайлы (англ. smiley —  
«улыбающийся»)  
сегодня один из самых популярных  
способов  
выражения эмоций в электронном  
письме**





маршрут



# Информационные источники:

Титульный слайд

<http://freeyaho.ru/1931-starinnye-rukopisi-manuskript.html>- фон

Маршрутный слайд

<http://s004.radikal.ru/i205/1002/d7/dd19973b231dt.jpg>- фон

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1//55/973/55973597\\_svitolk13.png](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1//55/973/55973597_svitolk13.png)- свиток

[http://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/History/enc\\_detvs/02\\_clip\\_image002\\_0000.jpg](http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/History/enc_detvs/02_clip_image002_0000.jpg)- учитель в древности

<http://s003.radikal.ru/i203/1108/59/ec5dc9141d45.png>- книги

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4612/113882196.df/0\\_66fed\\_7eb7a3df\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/4612/113882196.df/0_66fed_7eb7a3df_XL)- буква а

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5604/cadi-1986.405/0\\_7b756\\_96b05ade\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5604/cadi-1986.405/0_7b756_96b05ade_XL)- буква я

<http://content.onliner.by/forum/e42/158/350601/800x800/77289ac30179bd43588556cea5700289.jpeg>- компьютер

<http://lh6.ggpht.com/-0hOtWiNS9vk/Rh9KvzLlV/AAAAAAAABFY/pa87x6fvfOI/cuneiform.jpg>-

глиняная табличка

<http://bibolekma.ucoz.ru/a.jpg>- Кирилл и Мефодий

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/0/21696/21696082\\_alphabet\\_phoenician.gif](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/0/21696/21696082_alphabet_phoenician.gif)-

финикийский алфавит

Пролог <http://1.bp.blogspot.com/-WnDiAIUZFqE/T0yhgQpachi/AAAAAAAAAivo/azkEdn00rS8/s1600/1Eanger>

[+Irving+Couse+\(1866-1936\).+The+Signal+Light.+Oli+on+canvas.+76.8+x+99.7+cm.+Painted+in+1927.JPG](http://images.fineartamerica.com/images-medium-large/egyptian-scribes-granger.jpg)- индеец на коне

<http://images.fineartamerica.com/images-medium-large/egyptian-scribes-granger.jpg>- писцы в Египте

[http://www.arttrans.com.ua/imageproduct/1245/Lithograph\\_Native\\_American\\_Showing\\_Wampum\\_To\\_Friend\\_Beads\\_Camp\\_Lithograph\\_Native\\_Am\\_Teepee\\_b.jpg](http://www.arttrans.com.ua/imageproduct/1245/Lithograph_Native_American_Showing_Wampum_To_Friend_Beads_Camp_Lithograph_Native_Am_Teepee_b.jpg)- вампуны

<http://adinah.files.wordpress.com/2010/02/0-00-003.jpg> кипу

<http://www2.arnes.si/~soposre/Mamuti/nin5sl3.jpg> первобытные люди

<http://2.bp.blogspot.com/-> <http://anysite.ru/img/publication/graffity/zx1.jpg> наскальный рисунок

<http://www.homeland-http://s017.radikal.ru/i418/1202/a2/daa6727233b5.jpg> школа на Руси

[http://st.free-lance.ru/users/NIKLEN/upload/sm\\_f\\_47bde1b800452.jpg](http://st.free-lance.ru/users/NIKLEN/upload/sm_f_47bde1b800452.jpg)- летописец

[http://stranamasterov.ru/files/u4979/den\\_pochti/pesn\\_o\\_gayavate.jpg](http://stranamasterov.ru/files/u4979/den_pochti/pesn_o_gayavate.jpg)- индеец

<http://i024.radikal.ru/1005/71/94ce6c48938d.png>- перо

<http://mathscinet.ru/balonin/files/IvanFedorov2.jpg> Федоров

<http://www.lvov.lubov-k.ru/wp-content/uploads/2011/03/apostol.jpg> «Апостол»

[http://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/History/enc\\_detvs/02\\_clip\\_image002\\_0000.jpg](http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/History/enc_detvs/02_clip_image002_0000.jpg)- учитель в древности

<http://www.alshar.ru/images/pico/sh3.jpg>- табличка

Слайд 4

<http://www2.arnes.si/~soposre/Mamuti/nin5sl3.jpg> первобытные люди

<http://community.comstar.ru/FileDownload.asp?FileID=203>- сигнальный костер

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/61/115/61115125\\_p9.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/61/115/61115125_p9.jpg)- узелковое письмо

<http://tehnо-science.ru/wp-content/uploads/2011/01/pisec.jpg>- шумер в библиотеке

<http://s016.radikal.ru/i334/1102/16/7a1d121e043f.png>- фотопленка

Слайд 5

[http://1.bp.blogspot.com/-WnDiAlUZFqE/T0yhqOpachI/AAAAAAAAivo/azkEdn00rS8/s1600/1Eanger+Irving+Couse+\(1866-1936\).+The+Signal+Light.+Oli+on+canvas.+76.8+x+99.7+cm.+Painted+in+1927.JPG](http://1.bp.blogspot.com/-WnDiAlUZFqE/T0yhqOpachI/AAAAAAAAivo/azkEdn00rS8/s1600/1Eanger+Irving+Couse+(1866-1936).+The+Signal+Light.+Oli+on+canvas.+76.8+x+99.7+cm.+Painted+in+1927.JPG)- индеец на коне

<http://community.comstar.ru/FileDownload.asp?FileID=203>- сигнальный костер

<http://www.ikirov.ru/files/1108/tamtam.gif>- там-там

[http://abc-24.info/uploads/posts/2012-04/1334313323\\_tr04\\_14.jpg](http://abc-24.info/uploads/posts/2012-04/1334313323_tr04_14.jpg)- туземец с барабаном

Слайд 6

<http://www.svetozar.ru/lingvo/history/lyaga.jpg>- предметное письмо

<http://learningisthekey.com/images/Native%20American%20Adventure%20Quest%20Images/Iroquois%20Wampum%20Belt.jpg>- вампум

<http://festival.1september.ru/files/articles/60/6006/600638/img2.jpg>- узелковое письмо

Слайд 7

[http://www.barnegatshellfish.org/wampum\\_historyiselemantal.jpg](http://www.barnegatshellfish.org/wampum_historyiselemantal.jpg)- раковины

[http://www.arttrans.com.ua/imageproduct/1245/Lithograph\\_Native\\_American\\_Showing\\_Wampum\\_To\\_Friend\\_Beads\\_Camp\\_Lithograph\\_Native\\_Am\\_Teepee\\_b.jpg](http://www.arttrans.com.ua/imageproduct/1245/Lithograph_Native_American_Showing_Wampum_To_Friend_Beads_Camp_Lithograph_Native_Am_Teepee_b.jpg)- вампумы

Слайд 8

<http://biblio.alloprof.qc.ca/ImagesDesFiches/7000-7499-Histoire-premier-cycle/7060/7060i32.jpg>- узелки

[http://www.kalipedia.com/kalipediamedia/historia/media/200707/17/hisuniversal/20070717klphisuni\\_162.les.SCO.jpg](http://www.kalipedia.com/kalipediamedia/historia/media/200707/17/hisuniversal/20070717klphisuni_162.les.SCO.jpg)- индеец с кипу

Слайд 9

<http://2.bp.blogspot.com/-czK6JvFlsXQ/TXfkuilGgTI/AAAAAAAAERg/TPJcVARF1Uk/s400/naskalnye-risunki.jpg>- наскальный рисунок

<http://aboutfacts.net/Ancient/Ancient42/MaAt.jpg>- иероглифы

<http://festival.1september.ru/articles/521263/>- клинопись

Слайд 10

<http://festival.1september.ru/files/articles/21/2109/210995/img3.jpg>- медведь

<http://xage.ru/upload/0803/preh/14.jpg>- охота

<http://zhelezyaka.com/images/2010/06/15/cave-paintings-in-Romania-4.jpg>- в Румынии

[http://www.rockart101.com/i\\_coso\\_petroglyph\\_bighorns.jpg](http://www.rockart101.com/i_coso_petroglyph_bighorns.jpg)- человечки на камне

<http://www.my-photo-blog.com/wp-content/uploads/2008/10/rock-art.jpg>- животные

<http://www.slingsbymaps.com/images/rockart%20travellers.jpg>- охотники

<http://crimeamap.ru/trehglazka/3.jpg>- пещера

Слайд 11

<http://great-egypt.ru/wp-content/uploads/2012/01/pistsyi.jpg><http://great-egypt.ru/wp-content/uploads/2012/01/pistsyi.jpg>- писцы в Египте

<http://melma.ru/uploads/images/club/pics/d30d96035d6ae87ca600375ebb49f9da.jpg>- табличка шумеров

<http://tehnо-science.ru/wp-content/uploads/2011/01/pisec.jpg>- шумер в библиотеке

<http://festival.1september.ru/articles/594983/>- иероглифы

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/2/0/705/705349\\_image047.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/2/0/705/705349_image047.jpg) иероглифы

[http://dic.academic.ru/pictures/enc\\_pictures/i\\_512.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/enc_pictures/i_512.jpg) папирус

Слайд 12

<http://4.bp.blogspot.com/-sOicZrIZ-CY/TkpNI4I09wI/AAAAAAAAACCM/CBpT8ut7TjU/s1600/papyrus+image+web.jpg> -папирус растение

[http://www.mystic-chel.ru/netcat\\_files/769/1284/h\\_1a5a668a3cf59948a788e8c05a4ec280](http://www.mystic-chel.ru/netcat_files/769/1284/h_1a5a668a3cf59948a788e8c05a4ec280) библиотека в Месопотамии

<http://i8.beon.ru/44/12/511244/85/16795285/080d9f78e1b2fdbf9ce20948d78abca7.jpeg> свиток папируса

<http://kolizej.at.ua/fr/4/2170692.jpg> бумага

<http://bibliotekar.ru/nauka/45-5.files/image001.jpg> грамоты

<http://pedsovet.su/load/321-1-0-14106> фон

<http://ymadam.ru/wp-content/uploads/2011/10/beresta-1.jpg> береста

<http://www.epochtimes.com.ua/upload/iblock/859/8594c74efb09188bb110854748ae3efc.jpg> Цай Лунь

[http://school-11.berdsk-edu.ru/images/p24\\_1217821185\\_12.jpg](http://school-11.berdsk-edu.ru/images/p24_1217821185_12.jpg) свиток с чернильницей

<http://kolizej.at.ua/fr/4/2170692.jpg> изготовление бумаги

<http://museummatters.blog.com/files/2011/09/CuneiformTablet.jpg> табличка с клинописью

<http://my-i-nashi-deti.ru/wp-content/uploads/2012/04/3887.jpg> берестяные грамоты

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f6/BH\\_Selestat\\_3.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f6/BH_Selestat_3.jpg) книга

<http://festival.1september.ru/articles/313597/> пергамент

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/2/0/705/705349\\_image047.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/2/0/705/705349_image047.jpg) иероглифы

Слайд 13

<http://festival.1september.ru/files/articles/31/3135/313597/img9.jpg> растянутый пергамент

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/5/85/418/85418818\\_Snap\\_20120331\\_05h50m36s\\_001.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/5/85/418/85418818_Snap_20120331_05h50m36s_001.jpg) финикийцы

<http://www.vokrugsveta.ru/img/cmn/2007/03/05/057.jpg> финикийцы

[http://www.historie.ru/uploads/posts/2012-04/1334257538\\_flot-finikiici.jpg](http://www.historie.ru/uploads/posts/2012-04/1334257538_flot-finikiici.jpg) Финикия

<http://adichel.webs.com/hebrewscript-old.jpg> алфавит финикийцев

Слайд 14

<http://www.publiclibrary.ru/readers/kaleidoskop/images-kaleidoskop/Fedorov-Ivan-01.jpg>

памятник Федорову

<http://tp66.ru/images/events/image127.jpg> «Апостол»

[http://www.compuart.ru/Archive/CA/2008/12/13/Ris\\_2\\_apostol.jpg](http://www.compuart.ru/Archive/CA/2008/12/13/Ris_2_apostol.jpg) «Апостол»

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/33/14\\_2\\_List\\_of\\_Radzivil Chron.jpg/230px-14\\_2\\_List\\_of\\_Radzivil Chron.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/33/14_2_List_of_Radzivil Chron.jpg/230px-14_2_List_of_Radzivil Chron.jpg)

Страница «Повести...»

[http://img12.nnm.ru/8/f/1/4/6/8f14618b95ffb6aab752387ea2296d2a\\_full.jpg](http://img12.nnm.ru/8/f/1/4/6/8f14618b95ffb6aab752387ea2296d2a_full.jpg) страница

<http://pkr.orthgymn.ru/textbook/pic/pic24.jpg> Нестор

<http://mikkilan.ru/wp-content/uploads/2010/08/20100805beresta.jpg> берестяная грамота

[http://chernavabibl.ucoz.ru/kniga/drevnerusskie\\_knigi.jpg](http://chernavabibl.ucoz.ru/kniga/drevnerusskie_knigi.jpg) рукописные книги

[http://russian7.ru/wp-content/uploads/2012/02/1\\_1.jpg](http://russian7.ru/wp-content/uploads/2012/02/1_1.jpg) летописец

<http://pochemuha.ru/wp-content/uploads/2011/05/berestyanoe-pismo-300x208.jpg> береста и писало

<http://img.lenta.ru/news/2008/05/26/gramota/picture.jpg>- грамота

Слайд 15

<http://evolutsia.com/images/stories/a/5/1/14/5.jpg>- кириллица

<http://inyazservice.narod.ru/saints-cyril-and-methodius.jpg>- Кирилл и Мефодий

Слайд 16

<http://www.mmedia.nsu.ru/culture/DATA/obj3058/PICTURE.jpg>- алфавит

<http://maxrewinski.files.wordpress.com/2009/07/cmminiature.jpg?w=720> библия Кирилла и Мефодия (885 г.)

Слайд 17

<http://www.homeland-http://s017.radikal.ru/i418/1202/a2/daa6727233b5.jpg> школа на Руси

Слайд 18

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/4/79/263/79263822\\_large\\_img233.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/4/79/263/79263822_large_img233.jpg)- буква Аз

<http://newciv.relarn.ru/work/2-09/bukvi/Alfavit/m2.jpg>- буква Мыслете

[http://literator.narod.ru/images/egednevnik/april\\_il/alfavit/f.gif](http://literator.narod.ru/images/egednevnik/april_il/alfavit/f.gif)- ферт

<http://static.diary.ru/userdir/1/7/8/2/1782043/73145792.jpg> первая страница древнеславянской буквицы

<http://static.diary.ru/userdir/1/7/8/2/1782043/73145834.jpg> последняя страница древнеславянской буквицы

Слайд 19

<http://allforchildren.ru/pictures/showimg/school3/school0317jpg.htm>- учитель

Слайд 20

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5c/Italian\\_traffic\\_signs\\_-\\_divieto\\_di\\_segna\\_lazioni\\_acustiche.svg/600px-Italian\\_traffic\\_signs\\_-\\_divieto\\_di\\_segna\\_lazioni\\_acustiche.svg.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5c/Italian_traffic_signs_-_divieto_di_segna_lazioni_acustiche.svg/600px-Italian_traffic_signs_-_divieto_di_segna_lazioni_acustiche.svg.png)- труба

[http://www.irbit-media.ru/uploads/posts/2011-09/1315295494\\_informaciya-gibdd.png](http://www.irbit-media.ru/uploads/posts/2011-09/1315295494_informaciya-gibdd.png)- пешеходный переход

[http://cordis.europa.eu/ictresults/image-gallery/200805/89753\\_001.jpg](http://cordis.europa.eu/ictresults/image-gallery/200805/89753_001.jpg)- шрифт Брайля

<http://telemiks.tv/photo/image/13484/master/%D0%B0%D0%B7%D0%B1%D1%83%D0%BA%D0%B0%20%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BF%D1%8B%D1%85.jpg?1323056711>- сетка и шило

[http://www.clker.com/cliparts/a/8/e/5/1194989598211788984cycle\\_route.svg.hi.png](http://www.clker.com/cliparts/a/8/e/5/1194989598211788984cycle_route.svg.hi.png) велосипед

[http://kvaclub.ru/foto/tramway/tr04\\_16.jpg](http://kvaclub.ru/foto/tramway/tr04_16.jpg)- моряк и флаги

[http://kvaclub.ru/foto/tramway/tr04\\_17.jpg](http://kvaclub.ru/foto/tramway/tr04_17.jpg)- семафорщик

[http://kvaclub.ru/foto/tramway/tr04\\_21.jpg](http://kvaclub.ru/foto/tramway/tr04_21.jpg)- Морзе

[http://kvaclub.ru/foto/tramway/tr04\\_22.jpg](http://kvaclub.ru/foto/tramway/tr04_22.jpg)- телеграфистка

<http://pedsovet.su/load/321-1-0-13970>- фон

Слайд 21

[http://profi-marketing.ru/wp-content/uploads/2011/09/veselie\\_deti.jpg](http://profi-marketing.ru/wp-content/uploads/2011/09/veselie_deti.jpg)- дети с компом

<http://content.onliner.by/forum/e42/158/350601/800x800/77289ac30179bd43588556cea5700289.jpeg>- компьютер

Слайд 22

<http://www.lenagold.ru/fon/clipart/s/smil/smail25.gif>- смайл все хорошо

<http://www.lenagold.ru/fon/clipart/s/smil/smail58.gif>- смайл плачет

<http://www.lenagold.ru/fon/clipart/s/smil/smail66.gif>- смайл спит

<http://www.lenagold.ru/fon/clipart/s/smil/smail63.gif> смайл машет

<http://www.lenagold.ru/fon/clipart/s/smil/smail53.gif> смайл смеется

Слайд 22

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4412/113882196.df/0\\_66ff5\\_7938d1ad\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/4412/113882196.df/0_66ff5_7938d1ad_XL)- буква и

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5411/113882196.df/0\\_66ff2\\_efe76798\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5411/113882196.df/0_66ff2_efe76798_XL)- буква е

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5604/valenta-mog.ba/0\\_675c3\\_ccd54f33\\_L.jpg](http://img-fotki.yandex.ru/get/5604/valenta-mog.ba/0_675c3_ccd54f33_L.jpg)- буква о

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4405/valenta-mog.ba/0\\_675b4\\_ad86859a\\_L.jpg](http://img-fotki.yandex.ru/get/4405/valenta-mog.ba/0_675b4_ad86859a_L.jpg)- буква ё

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5813/113882196.df/0\\_6700b\\_c7884aa2\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5813/113882196.df/0_6700b_c7884aa2_XL)- ю

[http://ohdeti.ru/uploads/posts/2012-03/1332139346\\_bukva-u.png](http://ohdeti.ru/uploads/posts/2012-03/1332139346_bukva-u.png)- у

<http://school64.uz/alfavit/35.png>- я

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4704/svetlera.4c3/0\\_68ccb\\_3bd4b644\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/4704/svetlera.4c3/0_68ccb_3bd4b644_XL)- а

[http://ohdeti.ru/uploads/posts/2012-03/1332420081\\_bukva-ae.png](http://ohdeti.ru/uploads/posts/2012-03/1332420081_bukva-ae.png)- э

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4412/113882196.df/0\\_67008\\_f449add9\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/4412/113882196.df/0_67008_f449add9_XL)- ы

Материалы портала «Сеть творческих учителей»:

[Беленькая Л.В. Уменьшение веса презентации через опцию "Сжатие рисунков](#)

[Беленькая Л.В. Алгоритм уменьшения веса презентации через опцию программы Power Point «сжатие рисунков»](#)

[Беленькая Л.В. Выделение и перемещение фрагмента. В помощь учителю.](#)

[Беленькая Л.В. Интерактивная лента. Поэтапное выполнение. В помощь учителю](#)

[Беленькая Л.В. Алгоритм выполнения триггера в презентации PowerPoint. В помощь учителю.](#)

[Беленькая Л.В. Общие правила оформления презентации PowerPoint. В помощь учителю.](#)