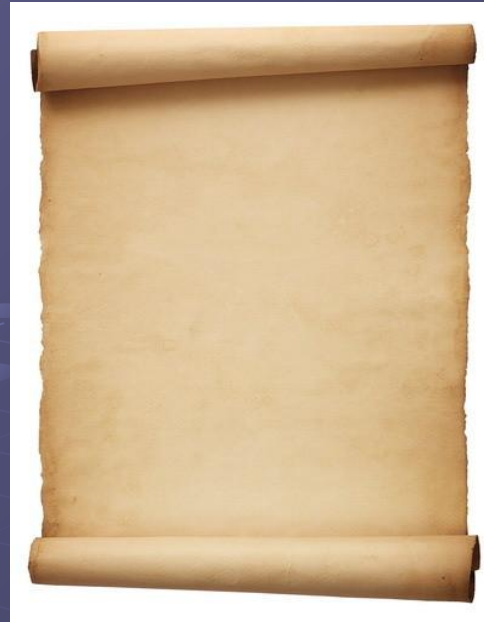


От папируса



До электронной книги



Название тростника и изготавливавшегося из него в древности, а также в раннем средневековье писчего материала, рукопись на таком писчем материале; тексты папирусов - ценнейший источник для изучения истории культуры не только Египта, но и всего античного мира.

Как писчий материал П. изобретен в Др. Египте (примерно в нач. 3-го тыс. до н. э.), внесшим этим огромный вклад в мировую культуру.

Для изготовления писчего материала длинные стебли П. разрезались на узкие продольные полосы, к-рые накладывались краем друг на друга. Затем на этот слой накладывался 2-й слой полос стебля, располагавшихся поперечно, и оба слоя подвергались сильному давлению, а затем высушивались.



В Др. Египте тростник П. считался царским растением и со времени Птолемеев на него была введена царская монополия. В естеств. состоянии этот тростник сохранился в совр. эпоху в Судане, Эфиопии, Палестине, Месопотамии и Сицилии (в Египте он исчез).



MARCO ANSALONI

Полагают, что русское слово бумага происходит от татарского слова "бумуг", что значит хлопок.

Вероятно, что впервые широкое ознакомление народа Руси с бумагой произошло в середине 13 века, когда хан Батый для сбора дани произвёл первую всенародную перепись населения Руси на бумаги, которая в то время употреблялась в завоёванном монголо-татарами Северном Китае, а также в Туркестане и Персии, с которыми они находились в торговых отношениях. В ряде европейских стран бумага получила название от своего предшественника папируса. Изготовление папируса возникло в древнем Египте примерно около 3,5 тысяч лет до нашей эры. Его готовили из одного тростникового растения, произрастающего в низовьях Нила. Это растение имеет прямой трёхгранный стебель высотой до 5 метров. Для приготовления материала для письма использовалась только нижняя часть стебля длиной около 60 сантиметров. Её освобождали от наружного зелёного слоя, а белую сердцевину разрезали ножом на тонкие узкие полоски и 2-3 дня выдерживали в свежей воде для набухания и удаления водо-растворимых веществ. Размягчённые полоски прокатывали деревянной каталкой по доске, затем снова замачивали на сутки, прокатывали и опять погружали в воду.

Папирус служил долго, но со временем становился хрупким и темнел.

Папирусы хранили в виде свитков, сворачивая длинную папирусную ленту, склеенную из отдельных листов, в трубку. Именно в таких свитках дошли до нас древние тексты, хотя сохранились они хуже, чем письма на глиняных табличках.

В Древнем Египте папирус возделывался, как сельскохозяйственное растение, и имел «царский» (то есть государственный, определяющий благополучие) статус.

В других странах, где папирус не произрастает, для письма использовались другие материалы.

В тропической местности для письма использовались высушенные пальмовые листья, а в Древней Руси писали на бересте – разделанной на слои березовой коре. Наконец, в Древнем Риме для письма использовались восковые таблички.







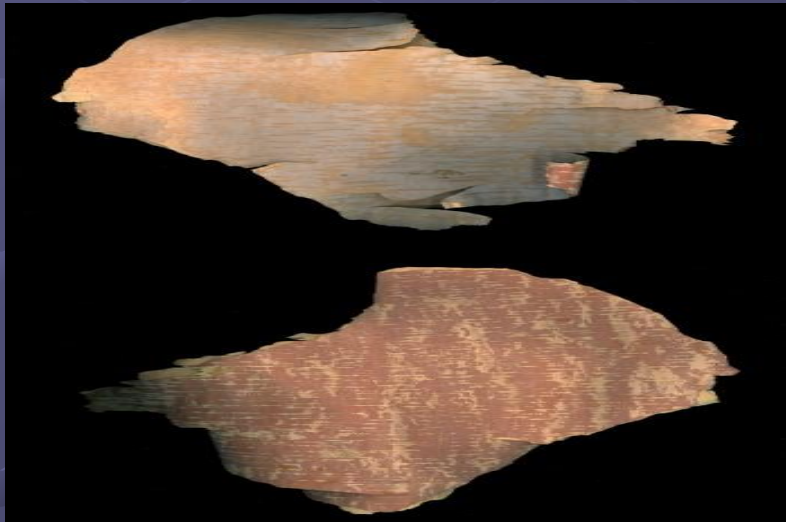
ПРИНЯТО считать, что пергамент стал широко использоваться как материал для письма во втором столетии до нашей эры. Этот материал, по свидетельству Плиния Старшего (23-79 гг. н. э.), появился во II веке до н.э. Свое имя он получил от города Пергам в западной части Малой Азии, и его появление связывают с Евменом II, царем Пергама в 197–159 гг. до н. э. Правитель основал знаменитую Пергамскую библиотеку, которая насчитывала более 200.000 свитков. Ремесленники Пергама знали способ выработки тонкого пергамента из бараньей и козьей кожи. Эта точка зрения является доминирующей в исторической науке и на нее ссылаются во всех энциклопедиях и учебниках.







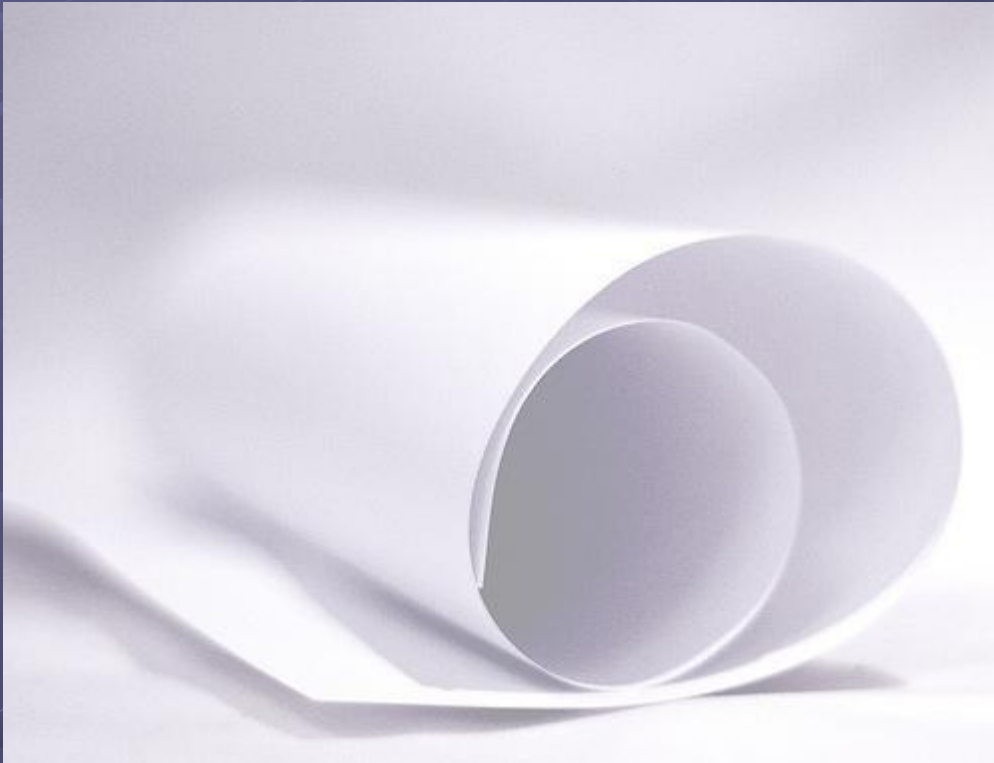
Одним из материалов для письма была береста. Благодаря блистательным находкам археологов всем нам хорошо известно о бересте, как о том материале, на котором в XI-XV вв. в Древней Руси вели переписку личного и делового характера. Береста была материалом недорогим и удобным, но, к сожалению, не очень прочным и долговечным. И если бы не археологические открытия, то единственными оставались бы два свидетельства: одно - описи Троице-Сергиева монастыря 1642 года, и второе - Иосифа Волоцкого, приведенное им в «Отвещании любозаборным и сказании вкратце о святых отцах, бывших в монастырях, иже русей земли сущих». В описи монастырской библиотеки упоминаются «свертки на деревце чудотворцам Сергия», а у Иосифа Волоцкого говорится, что «толику же нищету и нестяжание имея, яко во обители блаженного Сергия и самые книги не на картинах писать, на берестах...»





Береста

В Древней Руси писали письма на бересте — наружной части березовой коры. Лишь в 10-м в. в Европе впервые появилась бумага, сваренная из размолотых тряпок, древесного корья, бамбуковой щепы. Изготавливали ее также из соломы ржи, пшеницы, овса, крапивы, водорослей, камыша и т. д. Делали бумагу вручную, с применением самой примитивной техники. Измельчали волокнистые материалы в специальных каменных ступах, позже — в толчеях, которые приводились в движение водяными колесами или ветряными двигателями. Производительность труда была низкой. За день получали не более 100—120 кг бумаги.



Бумага нужна не только для книг и газет.

Она широко используется в различных отраслях промышленности. Из нее делают массу различных товаров бытового назначения — одежду, постельное белье, салфетки, полотенца, обои, картон, посуду, веревки и т. д. Для всего этого нужно очень много бумаги.

И ее выпуск ежегодно стремительно растет.

Но так же стремительно сокращаются и площади лесов на нашей планете.

А этого допустить нельзя. Поэтому ученые во всем мире ищут дереву замену, чтобы больше не вырубать лес и не отправлять его на целлюлозно-бумажные комбинаты. Бумагу уже пробуют изготавливать из стекла и камня, синтетических волокон и полимерных пленок. Очень важен сбор макулатуры.

Ее также используют для изготовления бумаги.

Сейчас более популярные стали электронные книги.

Первое и получившее наибольшую известность устройство - Rocket eBook, разработанное компанией Nuvo-Media, которая в январе этого года вместе со всеми своими разработками была приобретена крупнейшим американским издателем



Электронно-библиотечная система (ЭБС) — это предусмотренный федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) обязательный элемент библиотечно-информационного обеспечения учащихся вузов, представляющий собой базу данных, содержащую издания учебной, учебно-методической и иной литературы, используемой в образовательном процессе, и соответствующую содержательным и количественным характеристикам, установленным приказом

