

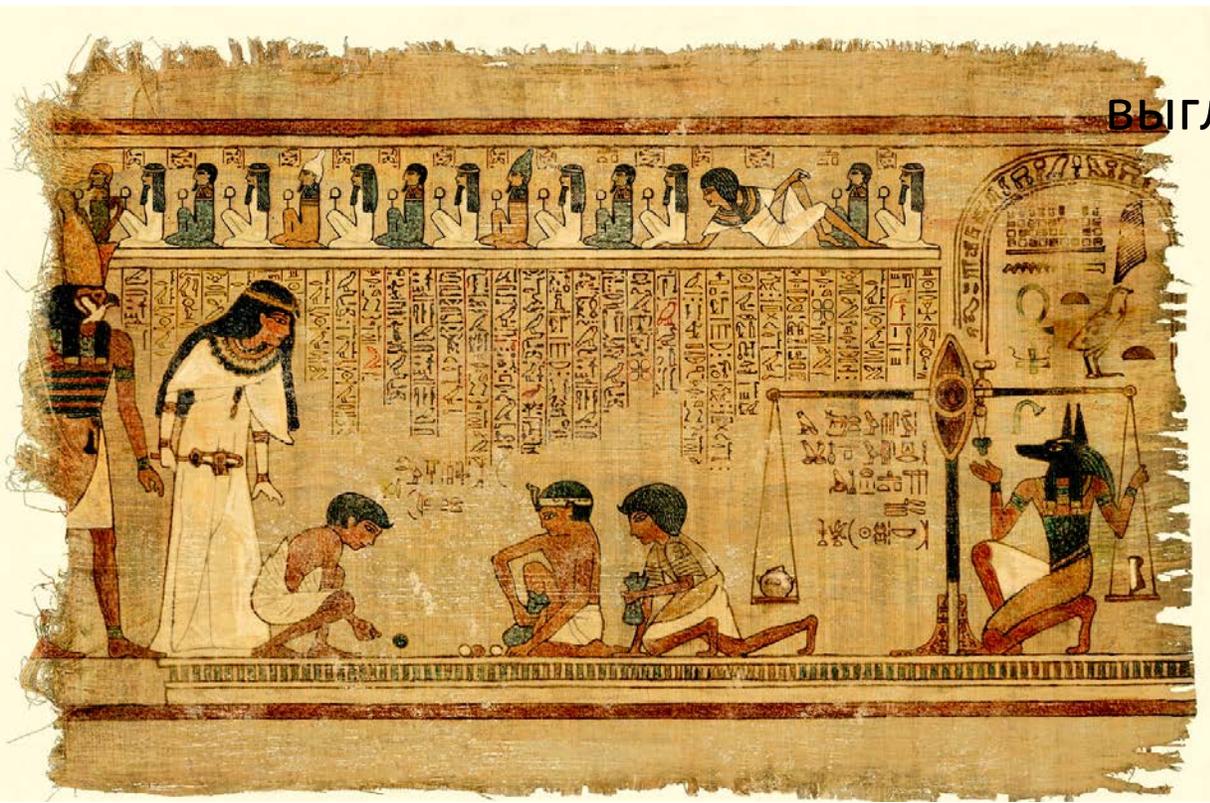
Бумага

Технология изготовления бумагоподобных материалов таких как **папирус**, **береста**, **пергамент** и других были известны человечеству задолго до появления первого описания производства «классической бумаги».



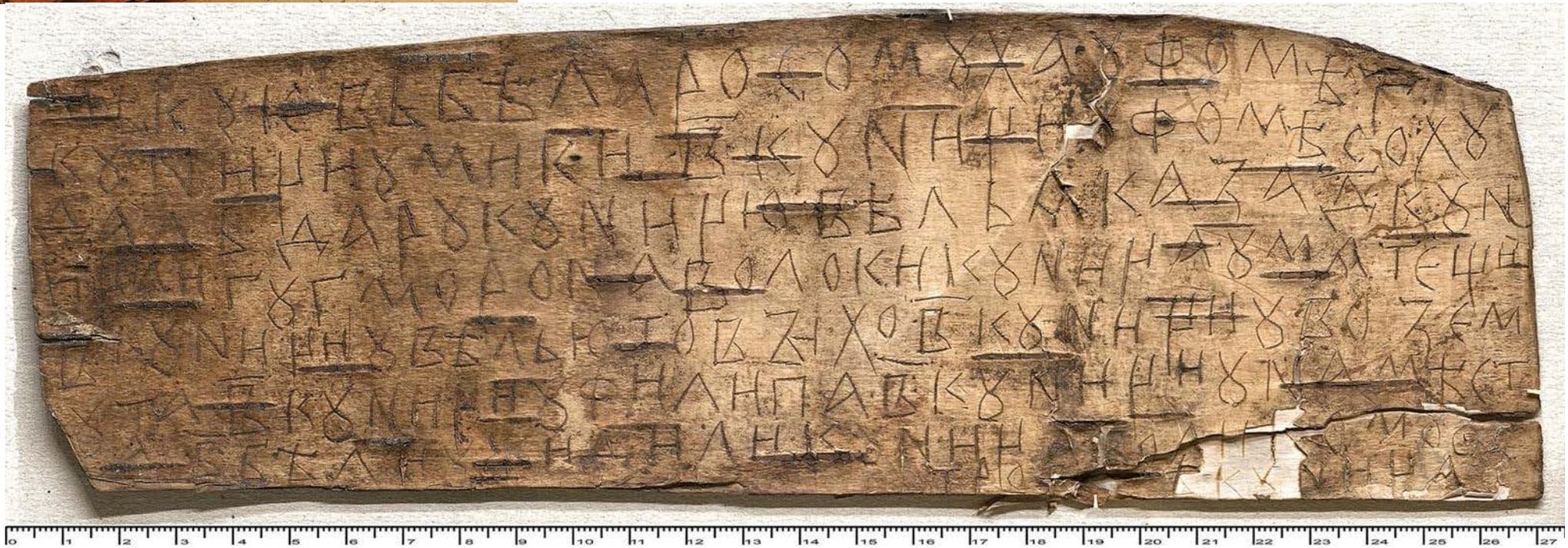
Изготовление папируса

При изготовлении писчего материала стебли папируса очищали от коры, сердцевину разрезали вдоль на тонкие полоски. Получившиеся полоски раскладывали внахлест на ровной поверхности. На них выкладывали под прямым углом ещё один слой полосок и помещали под большой гладкий камень, а потом оставляли под палящим солнцем. После сушки лист папируса отбивали молотком и выглаживали. Затем получившиеся листы папируса приклеивали один к другому.

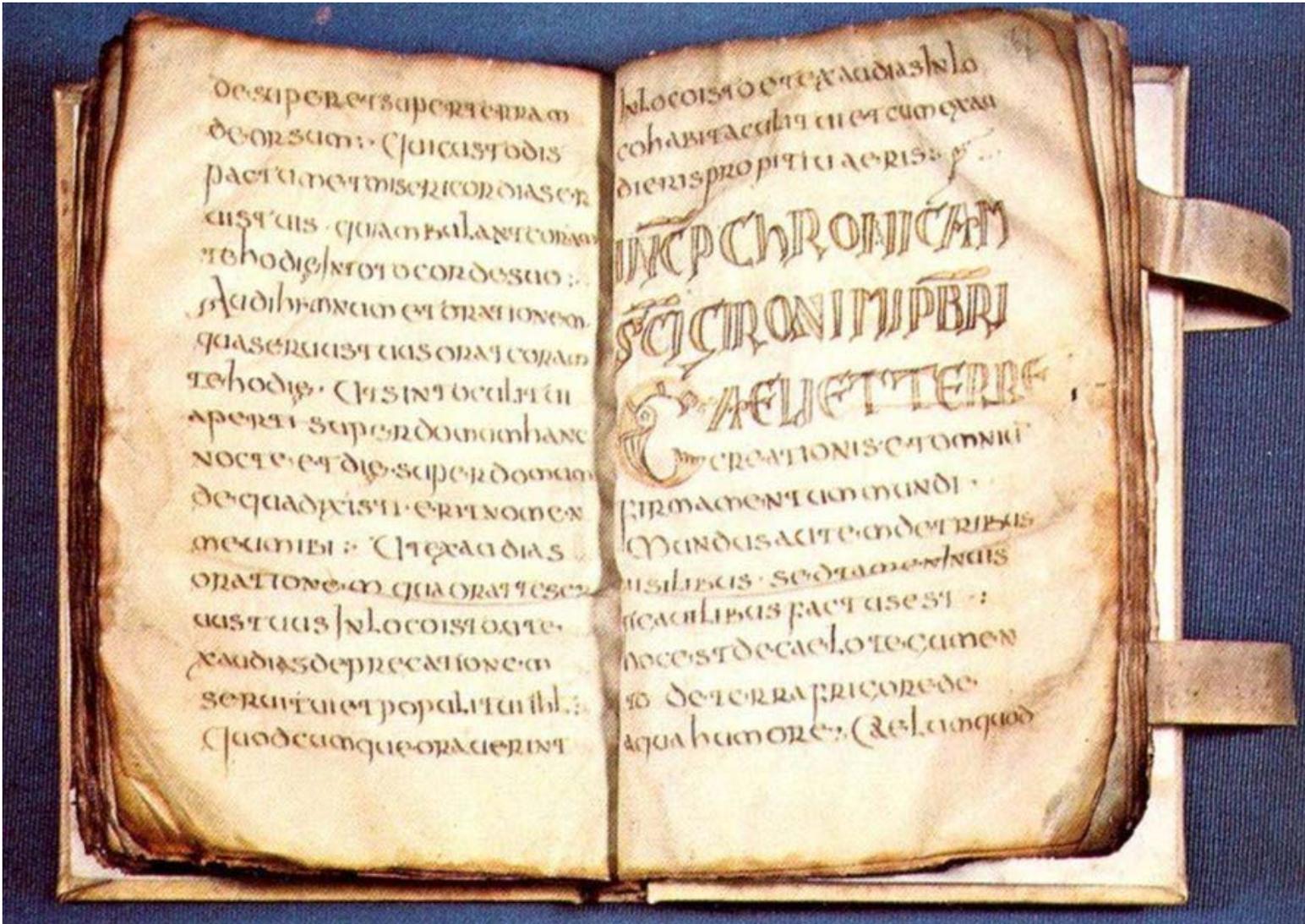




Берёста, или берестá — верхний слой (наружная часть) коры берёзы. Внешняя сторона берёсты обычно белого цвета с сероватым оттенком, реже — розовато-коричневого. Внутренние слои, обращённые к лубу, бывают различных оттенков — от жёлтого до коричневого.



Пергамент



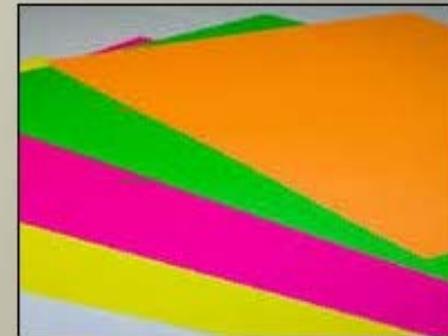
Перга́мент (нем. Pergament, от греч. Πέρυαμον, Пергамон) — материал для письма из недублёной сыромятной кожи животных. Также древняя рукопись на таком материале. Материал «пергамент» назван по имени города [Пергам](#) в Малой Азии, где во II веке до н. э. имел широкое применение. В профессиональной среде историков в основном употребляется слово *пергамен*, от лат. *Pergamen*.



Сначала книги из пергамента делали по традиции в форме свитков, а затем стали сгибать большой лист пергамента вчетверо, в виде тетради. Слово «тетрадь» как раз и происходит от греческого «тетрадион», что означает **«сложенный вчетверо»**. Несколько тетрадей сшивали вместе и получали книгу, очень похожую на современную. И называлась такая книга **«КОДЕКС»**.



Виды бумаги



КАРТИНА ИЗ БУМАГИ...



Бума́га - волокнистый материал с минеральными добавками. Представлен в виде листов для письма, рисования, упаковки и прочего, получаемый из целлюлозы: растений, а также вторсырья (тряпья и макулатуры).

Начиная с 1803 года в производстве бумаги используются бумагоделательные машины.





