

در فرهنگها و معاجم، از این گیاه و محصول فرهنگی آن، با عنوانی و نامهای مختلفی یاد شده است؛^۴ نامهایی که مصریان، قبطیان، یونانیان، رومیان، عبریان، اعراب و دیگر ملل جهان باستان بر آن نهاده‌اند؛ از آن جمله است: پاپیروس، بردی، قرطاس، پیز، لخ، أباء، حفا، تک، جگن، چغ و ...^۵

بیرونی در تفسیر خود، از آن به «بردی» یاد می‌کند. در قرآن مجید، لفظ «قرطاس» و «قراطیس» دو بار آورده شده است:

«ولو نَزَّلْنَا عَلَيْكَ كِتَابًا فِي قِرْطَاسٍ فَلَمْ سُوهْ بِاِيْدِيهِمْ لَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا إِنْ هَذَا إِلَّا سُحْرٌ مُّبِينٌ»؛^۶ «... قُلْ مَنْ انْزَلَ الْكِتَابَ الَّذِي جَاءَ بِهِ مُوسَى نُورًا وَ هُدًى لِلنَّاسِ تَعْجَلُونَهُ قِرَاطِيسٍ تَبَدُّونَهَا وَ تَخْفُونَ كَثِيرًا...».^۷

Paper، که در انگلیسی به ورق کاغذ اطلاق می‌شود، از کلمه پاپیروس گرفته شده است.^۸

طرز تهیه پاپیروس

درباره ساختن پاپیروس توسط مصریان و دیگر ملل آن روزگار، جمعی از علمای اسلامی، مانند ابوالعباس نباتی و ابن بیطار، و قبل از آن گروهی از مورخان معروف جهان باستان، مانند پلینی (۲۳ - ۷۹ م)، پروس (۴۰۳ - ۴۶۵ م)،

1. Cyperus Papyrus.

۲. نام قدیم کشور ایتیوبی است.

۳. معرب نام جزیره سیسیل، که هم اکنون ضمیمه کشور ایتالیاست.

۴. این گیاه دارای ۶۴ نام است که از اکثر آنها، در فرهنگ لغات و معاجم مختلف یاد شده است.

۵. لنتامه دهداد، ذیل پاپیروس.

۶. انعام: ۷.

۷. همان: ۹۱.

۸. تاریخ الكتاب الاسلامی المخطوط، ص ۱۶.

پاپیروس

حسین رفیعی

پاپیروس، یکی از نوشت‌افزارهایی بود که در جهان باستان، استفاده فراوانی داشت. پاپیروس، اشتقاق یافته از اسم گیاهی^۱ نی‌مانند و آبی است که در مردابها، باتلاقها و شالیزارها می‌رویده، و به ویژه در مصر و دلتای نیل به‌وفور یافت می‌شده و در مصر باستان استفاده فراوان داشته، ولی اکنون تقریباً در آن جازوال یافته و به جز در نواحی شمالی رود نیل، حبشه،^۲ سوریه و صقلیه،^۳ آن هم به صورت اندک و پراکنده، یافت نمی‌گردد. ارتفاع این گیاه به ۲/۵ تا سه متر می‌رسد. مصریان باستان، ریشه آن را برای سوخت؛ مغزش را برای خوراک؛ و ساقه‌اش را برای ساختن طناب، بادبان، پارچه و تهیه اوراقی موسوم به پاپیروس به کار می‌بردند.

استفاده از پاپیروس برای نگاشتن، تا قرن هشتم میلادی که کاغذ به مصر وارد شد، رواج داشت، و از مصر به سراسر کشورهای ناحیه مدیترانه صادر می‌شد. پاپیروسهای فراوانی، مخصوصاً در مصر، به دست آمده که منشأ اطلاعات ادبی و تاریخی گرانبها بوده است. موضوع علم پاپیروس‌شناسی، تحقیق و بررسی درباره پاپیروسهاست.

نگارش بر پاپیروس

نگارش بر پاپیروس، به شکل ستونی و در طول نوار صورت می‌پذیرفت، و کلمات از چپ به راست با یکدیگر ارتباط می‌یافتدند. بدین ترتیب، خواننده یک طرف طومار را با یک دست می‌گرفت، و با دست دیگر، متن را از آغاز تا پایان می‌گشود. هر ستونی از این طومار، پاجینا نامیده می‌شد. همین نام هنگام تبدیل طومار به کتابچه، به صفحه اطلاق گشت.^۱ اگر یک طومار برای نوشتن متن کافی نبود، طومار دومی و سومی به کار گرفته می‌شد، تانگارش متن کامل شود. در کناره طومار- به ویژه اگر در کتابخانه نگاهداری می‌شد - قطعه کوچکی پوست یا پاپیروس قرار می‌گرفت که عنوان متن را در خود داشت. برای محافظت از این طومارها، گاهی آنها را با جلد پوستی مخصوصی می‌پوشاندند، و گاهی در صندوقها و کوزه‌های ویژه‌ای قرار می‌دادند.^۲

تاریخ کتابت بر پاپیروس

در فرایند تمدن مصر، بیشترین ماده‌ای که برای نگارش استفاده می‌شد، پاپیروس بود. به کارگیری پاپیروس، سابقه‌ای دیرینه دارد. نمونه‌های حفظ شده در مصر، به پایان هزاره چهارم پیش از میلاد می‌رسد، ولی عقیده بر آن است که تاریخ آغاز نگارش بر پاپیروس، نیمه هزاره چهارم پیش از میلاد بوده است.^۳ دلیل استواری وجود دارد که ثابت می‌کند در دوران خاندان اول فرعون مصر، در آغاز هزاره سوم پیش از میلاد، از پاپیروس استفاده می‌شده است، ولی تاریخ کهترین نمونه پاپیروس، به زمان فرعون، نفریر کر، از خاندان پنجم بازمی‌گردد.

۱. اوی مشهور به پدر تاریخ است.

۲. کلمه Volume که در لاتین به جلد کتاب اطلاق می‌گردد، برگرفته از همین نام است.

۳. تاریخ الكتاب الاسلامي المخطوط، ص ۳۹.

۴. امروزه این کلمه در انگلیسی، به صورت Page، به صفحه کتاب اطلاق می‌گردد.

۵. تاریخ الكتاب الاسلامي المخطوط، ص ۸۳.

۶. همان.

لوکاس، هرودت (۴۸۰ - ۴۲۵ ق.م)،^۱ به گونه‌های مختلفی اشاره کرده‌اند. از اشارات آنان چنین برمی‌آید که ماده به کار گرفته شده در چسبانیدن لایه‌های ساقه‌گیاه پاپیروس مختلف بوده است: عده‌ای معتقد بودند که آنها را با بذر «لوتوس آبی» و « بشنین » می‌چسبانیدند، و عده‌ای دیگر می‌گفتند که نسوج زیر لایه‌های ساقه‌گیاه، خود، لزج و چسبناک بوده و فقط آن را در رود نیل غوطه‌ور و سپس در کنار هم قرار می‌دادند. با توجه به شکل پاپیروسهایی که از آن زمان مانده، قول آخر به نظر منطقی، و به حقیقت نزدیکتر است. به هر صورت پاپیروس را چنین به دست می‌آوردند:

ساقه‌های مثلى و نی مانند گیاه پاپیروس در آب قرار داشت و گاهی عرض آن مانند عرض دست انسان بود. پس از آن که گیاه خشک و پژمرده می‌شد، به صورت برشهای نازک و طولی، که گاهی به یک متر می‌رسید، تقسیم می‌کردند. سپس آن را در آب نیل غرقاب و خیس می‌کردند و در دو لایه عمود بر هم، پهلو به پهلو به هم می‌چسبانیدند. در سطحی صاف پارچه‌ای قرار داده و ورقها را بر روی آن گذاشتند. صنعتگر، در زیر و روی پاپیروس، پارچه‌ای قرار می‌داد، تا شیره اضافی را به خود جذب نماید. پس از آن، مدتی آن را در آفتاب می‌گذاشتند تا خشک شود. سپس آن را صیقل می‌دادند تا کاملاً صاف و براق شود، که آن هم یا به وسیله استوانه‌هایی مخصوص که آن را به دفعات بر آن می‌غلتاندند و یا این که با وسیله‌ای تیغ مانند، از جنس استخوان، چوب و فلز انجام می‌گرفت. سپس اطراف آن را صاف و هماهنگ می‌ساختند؛ به طوری که طول یک صفحه از ۲۵ تا سی سانتی‌متر تجاوز نمی‌کرد. اگر متنی مفصل نیاز داشتند، چند صفحه بر یکدیگر الصاق می‌شد؛ به گونه‌ای که نواری به طول شش تا ده متر به وجود می‌آمد. البته به ندرت طول آن به بیش از چهل متر می‌رسید.

نواری از این نوع، دور عودی از چوب یا عاج پیچیده می‌شد که یونانیها آن را مفالوس، و رومیها، امیلی کاس می‌نامیدند. اما طوماری که از پاپیروس فراهم می‌آمد، به یونانی، توموس یا کیلین دروس، و به لاتین، والیوم^۲ نامیده می‌شد.^۳

طومارهای پاپیروس، که در یکی از خانه‌های این شهر قرار داشته، سالم مانده است.^۳

یکی از آثاری که فراوان بر روی پاپیروس نگاشته و یا به تصویر درمی‌آمد و برای فروش عرضه می‌شد، مرده‌نامه بود.

مرده‌نامه چیست؟

مرده‌نامه‌ها مجموعه‌هایی بودند با متون مختلف، که به دین و سحر مربوط می‌شد و از آنها انتظار می‌رفت که آسایش شخص مدفون را تأمین نمایند. این مجموعه‌ها غالباً از فصولی تشکیل می‌یافت که به یکدیگر ارتباطی نداشتند، و با گذشت زمان، دستخوش تغییراتی گشته‌اند. این مرده‌نامه‌ها در دوران امپراتوری میانه، به‌ویژه در خلال امپراتوری نو، بر پاپیروس به نگارش درمی‌آمد. غالباً نویسنده‌گان کار خود را با سرعت و بدون دقّت انجام می‌دادند. از این‌رو، نمونه‌هایی که با دقّت و ظرافت تهیه شده و به گونه‌ای سالم استنساخ گردیده‌اند، بهترین نمونه‌های موجودند. زیباترین نمونه‌های این مرده‌نامه‌ها، به نقاشی‌های رنگارنگی زینت یافته‌اند که مناظری از زندگی انسان مدفون شده را نشان می‌دهند. برخی بر این باورند که این مرده‌نامه‌ها کهترین نگاشته‌های مصور جهان‌اند.

کاهنان، این مرده‌نامه‌هارا می‌نگاشتند، و برای فروش، روانه بازار می‌کردند، و در این نسخه‌ها، جایی را خالی می‌گذاشتند تا در آن، نام شخص متفوّق‌نوشته شود.

نمونه‌های فراوانی موجود است که کمک می‌کند بدانیم چگونه مرده‌نامه‌هایی که به شکل طومارهایی از پاپیروس بوده، در صندوقهای چوبی و یا کوزه‌های سفالی نگهداری می‌شده است. در گورهای بی‌شماری، صندوقهای مزینی به دست آمده که حاوی این نگاشته‌ها بوده است. در یکی از گورهای شهر طبیه، صندوقی از این نوع کشف شده که تاریخ آن به خاندان سیزدهم فرعنه بر می‌گردد. در این صندوق، شماری طومار یافت شده که حاوی متون پزشکی و جغرافیایی و داستان

نگارش هیراتی - که شکل آسان شده هیروغلیفی است - پیوند تنگاتنگی با استفاده از پاپیروس داشته است. در پرتو آب و هوای مناسب مصر، تعداد قابل توجهی از پاپیروسها، به‌ویژه در گورستانها و بقایای معابد و حتی در خانه‌های شخصی، محفوظ مانده است. در مصر، کتاب نگارش یافته بر پاپیروس، همیشه شکل طومار داشته، و تا دوران بعد، همچون دوران یونانیان و رومیان باستان، به همین شکل باقی مانده است.^۱

هنوز معلوم نیست که یونانیها از چه تاریخی کتابت بر پاپیروس را آغاز کرده‌اند، ولی عقیده بر آن است که ایشان در قرن ششم یا پایان قرن هفتم پیش از میلاد، به کارگیری این نوع کاغذ را آغاز کرده‌اند؛ یعنی همان وقت که یونانیها از واسطه گری فینیقیها رهایی یافته‌اند، و خود، این کاغذ را از مصر فراهم می‌آوردند.

به احتمال قوی، پاپیروس از طریق وطن‌گزیده‌های یونانی به ایتالیا راه یافته باشد. رومیها نام این کاغذ (Charta) را از یونانیها گرفته‌اند، و نیز دور نیست که رومیها، خود، برای فراهم آوردن پاپیروس به مصر رفته باشند.^۲

پاپیروس در روم، عهد جمهوری و امپراتوری، در سطح گسترده‌ای به کار می‌رفت، و کاربرد آن در دیگر مناطق اروپایی با گسترش امپراتوری روم رواج یافت. نظر به افزایش تقاضای پاپیروس، مصر بزرگترین تولیدکننده و منبع اصلی این ماده شناخته شد.

از عهد یونانی-رومی، متون نسبتاً زیادی به دست آمده که بر روی پاپیروس نوشته شده و بیشتر آنها را از مصر آورده‌اند؛ جایی که آب و هوای بسیار مناسب به حفظ این ماده، که به سرعت خراب می‌شود، یاری رسانده است.

مقدار اندکی از متون نگارش یافته بر پاپیروس، در مناطق خاورمیانه حفظ شده است، زیرا آب و هوای این مناطق نیز به آب و هوای مصر شبیه است. اما دست یافتن به متی این چنین در دیگر سرزمینهای امپراتوری روم امری نادر است، ولی استثنائاً شماری از پاپیروسها، در یکی از خانه‌های شهر هرکولانه به دست آمده است. این شهر در فوران آتش‌فشن فیزوف، در سال ۷۹ میلادی، زیر مواد مذاب رفته است. با این حال،

۱. همان، ص ۳۸-۳۹.

۲. همان، ص ۸۳-۸۴.

۳. همان، ص ۸۴

تجارت پاپیروس

از زمان پیدایش و اختراع پاپیروس، تا زمانی که فینیقیها برای اوّلین بار آن را از کشور مصر خارج کردند و به سایر کشورها بردند، این فرآورده فرهنگی در مصر رواج داشت. از قرن یازدهم پیش از میلاد، فینیقیها، نقش مهمی را در تجارت پاپیروس ایفا کردند. پاپیروس را از مصر می خریدند، و آن را به کشورهای دیگر، از جمله یونان، می فروختند. پاپیروسی را که یونانیان می خریدند، غالباً از طریق بیلوس^۳ می رسید. از این رو، یونانیان در آغاز، به ورق کتاب، و سپس به خود کتاب، بیلوس می گفتند.^۴

بعد ها پاپیروس کالایی مهم برای صادرات شد. این کاغذ در ۱۱۰۰ پیش از میلاد به فینیقیها، و در قرن هشتم پیش از میلاد به آشوریان رسید. در همان وقت، و شاید در قرن نهم پیش از میلاد، پاپیروس از طریق فینیقیها به یونانیان رسید.^۵

براساس نظر یکی از جغرافیدانان قرن چهارم میلادی، پاپیروس در آن روزگار تنها در اسکندریه و اطراف آن تولید می شده است. اسکندریه همان بندری بوده است که کشتیها از حوزه مدیترانه به آن رفت و آمد داشته اند، تا این ماده ارزشمند را بازگیری کنند. در حقیقت، رونق اقتصادی اسکندریه، و امداد تجارت پاپیروس است؛ در حالی که مناطق اطراف آن پیش از تأسیس این شهر، سود فراوانی از این راه نصیب خود کرده بودند.

تولید پاپیروس، در دوران فراعنه و در دورانهای بعد، تجاری شخصی بود، ولی فروش این کالای مهم پیوسته از سوی حکومت مرکزی تحت مراقبت هشیارانه قرار داشت. در حقیقت، تولیدکنندگان و تجار پاپیروس، به ویژه در دوران روم، ملزم بودند که بازار را به گونه ای منظم از این ماده تأمین کنند، زیرا ممکن بود هرگونه اختلال در توزیع آن، به فعالیتهای اداری و حیات عمومی اجتماع ضربه بزند. برای استدلال بر اهمیت

سینوهه و پاره ای متون دیگر ادبی است. همچنین در نزدیکی سقاره، کوزه ای کشف شد که محتوی دو متن بود: یکی در قانون، و دیگری در طب.

از دیگر نمونه ها، در تل عمارنه، لوحی از بورسلان کشف شد که اینک در موزه بریتانیا در لندن نگهداری می شود. در این لوح، به نام فرعون امینوفس سوم، و نام همسر وی، تیا اشاره شده است. علاوه بر مرده نامه مذکور، به نگاشته ای با عنوان انجیر و زیتون بر می خوریم. روشن است که این مرده نامه از آن حاکم مذکور و همسر او بوده است. از این نکته می توان نتیجه گرفت که این دو نفر نیز همچون آن شخص مدفون در طیبه، کتابخانه ای شخصی داشته اند که کتابهای آن در این صندوقها نهاده شده بود. مرده نامه ها - یعنی کتابهایی که در واقع برای خواندن نبود - در حدود ۹۵ درصد کتابهای نوشته شده بر پاپیروس را تشکیل می دهند. اما سایر کتابهایی که از شهرت برخوردار بودند، برای دانش اندوزانی نوشته می شدند که شمار اندکی داشتند.

کسانی که کتابخانه خصوصی داشتند، بسیار اندک بودند، و با تکیه بر آگاهیهایی که درباره این عده به دست آمده، می توان گفت: این کتابخانه ها شمار اندکی کتاب در خود داشته اند. یکی از همین نمونه ها، کتابخانه معبد معروف الهة ازیدا در جزیره فایلی است. در آن جا لوحی کشف شد که بر آن چنین نوشته شده است: «این سالن کتابهای بانوی گرامی، سیشات^۱ است که اسناد حیاتی ازیدا در آن حفظ می شود.» در این سالن قفسه هایی در داخل دیوارها کشف شده که مشخصاً برای حفظ طومارهای پاپیروسی به کار می رفته است. از دیگر کتابخانه هایی که بدون شک در مصر باستان وجود داشته، کتابخانه معبد الهة هورووس، در ادفا بوده است. در بقایای این معبد، سالنی وجود دارد که قفسه های کتاب بر دیوارهای آن نمایان است، و یقیناً محل نگهداری کتاب و طومارهای پاپیروس بوده است. بر یکی از دیوارها، سیاهه ای از کتابهایی که در این کتابخانه نگهداری می شد، یافت گردید که دارای ۳۷ عنوان بود. این کمترین نمایه ای است که در مصر شناخته شده، و تاریخ آن به نیمة دوم قرن سوم پیش از میلاد می رسد.^۲

۱. الهة تاریخ.

۲. همان، ص ۴۰-۴۲.

۳. نام یکی از شهرهای فینیقیه.

۴. تاریخ الكتاب الاسلامي المخطوط، ص ۳۲.

۵. همان، ص ۸۳.

۱. هر کس حیوانات کوچک، نظیر بزغاله و گوسفند را در اختیار داشت، می‌توانست آن را تولید نماید؛
۲. معمولاً نوشتن بر روی پوست مخصوص نگارش، روی دو طرف آن صورت می‌پذیرفت؛
۳. زمانی که دیگر نیازی بدان نوشته نبود، یا این که می‌بایست متن دیگری را به جای متن اول می‌نوشتند، نوشته‌های آن را پاک نموده و متن جدید را جایگزین آن می‌ساختند. این گونه پوستها، که بیش از یک بار برای نگارش به کار گرفته می‌شد، پالیمپسیات نامیده می‌شد.
- امروزه این امکان وجود دارد که به وسیله پرتوافکنی، دوباره متن پاک شده را ثبت نموده و به آسانی خواند. این امر برای موڑخان ارزشی به سزا دارد، زیرا غالباً متن کهتر، مهمتر از متن جدیدتر است؛
۴. نگهداری و حفظ آن آسانتر، و عمر آن نیز طولانی‌تر می‌نمود.

با این همه، هزینه تولید آن بسیار بیشتر از پاپیروس بود. علاوه بر این، پاسخ دادن به نیازهای بازار، به ویژه در دوران امپراتوری روم، کاری دشوار بود. همچنین نظر به این که تقاضای پوست نگارش به مرتب بیش از عرضه آن بود، امتیاز آن جدی گرفته نمی‌شد. بنابراین، توان رقابت با پاپیروس را نداشت و تا مدت‌ها نتوانست خود را به عنوان ماده‌ای مهم برای نگارش مطرح نماید.

تا دوران اخیر امپراتوری روم، این وضع ادامه داشت، تا این که شمار مصرف کنندگان پاپیروس جدأ رو به کاهش نهاد و پوست نگارش توانست نیاز بازار را پاسخ گوید. در این زمان، تغییرات عمده‌ای در تهیه کتاب، و مشخصاً در شکل و ماده‌ای که بر آن نگاشته می‌شد، پدیدار گشت. از یک‌سو، برگزیدگان

تأمین منظم کاغذ در بازار روم، کافی است یکی از رخدادهای زمان امپراتور تiber را یاد آور شویم:

در آن زمان، یکباره پاپیروس کمیاب شد، و همین امر، مجلس سنا را وداداشت تا کمیته‌ای خاص تشکیل دهد. این کمیته مأموریت یافت تا مقدار ناچیز پاپیروس را - که در انبارها باقی مانده بود - توزیع کند، زیرا بنای روایت پلینی، حیات روم کاملاً فلچ شده بود و برای آن که دیگر بار چنین اتفاقی نیفتد، مقدار مشخص این کاغذ - که تولیدکنندگان و تجار مصری هر ساله باید به روم تحويل می‌دادند - معین گشت.

پاپیروس از طریق بندر اوستیا، به روم می‌رسید. سپس از آن جای به شهر انتقال می‌یافت. در آن مکان، در انبارهای خاصی که در تپه اویا قرار داشت، ذخیره می‌شد. بازگانان، تحت ناظارت رسمی حکومت، پاپیروس را از همین انبارها تحويل می‌گرفتند و به عرضه آن در بازار می‌پرداختند.^۱

سرانجام پاپیروس

در کنار پاپیروس، پوست نیز در عصر کهن از مهمترین مواد نگارش به شمار می‌آمد. براساس روایاتی که نخست مارکوس ترنتیوس وارو^۲ (۱۱۶-۲۷ ق.م)، و سپس پلینی و سایر نویسندهای رومی آورده‌اند، شیوه تبدیل پوست معمولی به پوست نگارش، که در زمان حکومت او مینیس دوم، و در شهر پرگام، در قرن دوم پیش از میلاد به دست آمده، پس از زمانی بود که حاکمان مصری در نتیجه رقابت دوسویه، صادر کردن پاپیروس را به این شهر ممنوع اعلام کردند. این روایت، تنها گوشه‌ای از حقیقت را در بر دارد؛ بدین معنا که تحول شیوه تبدیل پوست معمولی به پوست نگارش، در پی افزایش تقاضاهای کتابخانه سلطنتی بوده، که در آن هنگام تأسیس شده بود. مضارفاً این که فراهم کردن منظم پاپیروس از مصر کاری دشوار می‌نمود. این روایت با چشمپوشی از این که ممکن است کاملاً با حقیقت تاریخی همخوانی نداشته باشد، در عصر یونانی - رومی ظهور کرده تا رقابت میان دو ماده به کار رفته برای نگارش را بیان کند. مصر، پاپیروس را، که نسبتاً ارزان بود، برای بازار فراهم می‌آورد. صرف نظر از این امتیاز، پوست نگارش نیز امتیازاتی داشت:

۱. همان، ص ۸۴-۸۵.
۲. برای این کار، غالباً پوست حیوانات کوچکی نظیر گوسفند و بزغاله به کار گرفته می‌شد. نخست آن را سه روز در آب گنج غرقاب می‌ساختند تا چربی و باقیمانده گوشت آن از میان برود. سپس پشم آن را زدوده و محکم می‌بستند، و زمانی آن را رهارها می‌ساختند تا کاملاً خشک شود. در پایان، این پوست را از دو طرف صیقل می‌دادند و به شکل مربع تقطیع می‌کردند. بدین ترتیب، پوست معمولی، به پوست مخصوص نگارش تبدیل می‌شد.

- K. Preisendanz, *Papyrus Kunde, Handbuch der Bibliotheks-wissenschaft*, 2 Aufl., Wiesbaden, 1952, Bd. I. pp.163 - 248.

منابع

١. قرآن.
٢. الكساندر استيچویج، تاريخ الكتاب، ترجمة محمد م. الارناؤوط، الكويت، ١٩٩٣ م، قسم اول، ص ٣٢ - ٨٧.
٣. محمود عباس حموده، تاريخ الكتاب الاسلامي المخطوط، قاهره، ١٩٩٤ م، ص ٤٣ - ١٣.
٤. غلامحسین مصاحب، دایرة المعارف فارسی، تهران، ١٣٤٥ ش، ج ١، ص ٥٠١.
٥. فرنگ معین، تهران، چاپ سوم، ١٣٥٨ ش.
٦. لغتنامه دهخدا، تهران، ١٣٣٨ ش.
٧. سليم حسن، مصر القديمة في عصر ما قبل التاريخ الى نهاية العهد الاهناسي، قاهره، ١٩٩٢ م، جزء الثاني، ص ٢ - ٣.
٨. ادريس ه. بل، مصر من الاسكندر الاكبر حتى الفتح العربي، ترجمة عبداللطيف احمد على و محمد عواد حسن، قاهره، ١٩٥٤ م، ص ١١ - ١٦.
٩. يوسف خياط و نديم مرعشلى، الملحقات بلسان العرب، قم، ١٤٠٥ ق، ج ١٦، ص ٥٣.
١٠. المتعدد، ترجمة محمد بندر ريكى، تهران، ١٣٧٤ ش، ج ١، ص ٦٧.

11. *Ancient Egyptian Materials Industries*, by A. Lucas, London, 1934, p.136.

12. *Egyptian Papyri and Papyrus Hunting*, by James Baikie, London, 1952, p.36.

13. *From the World of Arabic Papyri*, by Adolf Grohmann, Cairo, 1952, (Introduction).

14. *Natural History*, by Pliny, London, 1855, iv.

18/pp. 74 - 82.

فرهیخته ساختار سنتی جامعه می کوشیدند مانده های بت پرستانه فرهنگ رومی - یونانی را تحت سرپرستی بگیرند و آن را تحول بخشدند، و از سوی دیگر، استوار شدن گامهای مسیحیت، منجر به تحولاتی شد که زندگی رادر امپراتوری روم، دستخوش دگرگونی ساخت؛ از جمله، دگرگونی در تهیه کتاب.

سنت گرایان و حامیان فرهنگ بت پرستی، طومارهای پاپیروس را ترجیح می دادند؛ در حالی که طرفداران آین و کیش جدید (مسیحیت)، به کتابچه هایی تعامل نشان می دادند که از پوست ساخته شده بود. بدین ترتیب، استوار شدن مذهب مسیحیت و تبدیل آن به دین رسمی، بر سرنشست و شکل کتاب در سده های پایانی عصر کهن تأثیر گذاشت. از قرن دوم تا چهارم میلادی، تحول مهمی در شکل و ماده کتاب پدید آمد. نظر به برتری پوست، نسبت به پاپیروس، از این ماده بیشتر استفاده می شد؛ چنان که شکل کتاب نیز به تدریج از شکل طومار، به شکل کتابچه تحول یافت. در حقیقت، مسیحیان و یهودیان، به کتابی که متون مقدس را دربرداشت، به دیده ماده ای فرساینده نمی نگریستند. کتب مقدس، یعنی انجیل برای مسیحیان، و تورات برای یهودیان، ازاهیتی همسنگ بالامکن عبادت آنها برخوردار بود. به همین دلیل، ناگزیر باید در ماده ای استوار نگارش می یافتد که بتواند در برابر گذشت زمان مقاومت نماید. به عبارت دیگر، مسئله در میان مسیحیان و یهودیان درباره کتاب، بالتفقی آن در جهان بت پرست یونانی - رومی تفاوت داشت، چه، یونانیها و رومیان، دیدگاهی عادی و غیر مقدس درباره کتاب داشتند؛ یعنی آن را همچون کالایی می دانستند که می توان به کار گرفت، و در صورتی که نیازی بدان نبود، آن را به گوشهای افکند یا پاره کرد. این ماده نیز تازمان گوتنبرگ، در اروپا ماده ای مناسب برای نگارش بود؛ تا بالاخره، کاغذ امروزی، که چینیها آن را اختراع کردند، جایگزین مناسی برای پاپیروس و پوست نگارش شد. برای اطلاع بیشتر درباره پاپیروس، به کتابهای زیر

مراجعة شود:

- N. Lewis, *Papyrus in Classical Antiquity*, Oxford, 1974.
- W. Schubart, *Einführung in die Papyrus Kunde*, Berlin, 1918.