

الورق أو الكاغذ

صناعته في العصور الإسلامية

محتويات البحث :

تمهيد - مواد الكتابة قبل صنع الورق - أوراق البردي (القراطيس) - الجلود والرقوق - الورق (الكاغذ) - الورق السمرقندى - انواع الورق - صناعة الورق في العراق - صناعة الورق في بلاد الشام - صناعة الورق في الديار المصرية - صناعة الورق في ديار الغرب والأندلس - صناعة الورق في بلاد فارس - مقادير قطع الورق - المؤلفات القديمة في صناعة الورق - آداب صناعة الورق - ختام البحث .

١ - تمهيد

لامراء في ان «الورق» من أهمّ المواد التي ساعدت البشر على السير بخطىٰ واسعة في مضمار العلم والحضارة . فكانت العلوم والآداب ، قبل أن يتوصل الناس الى صنع الورق ، ضيقـة النطاق ، محدودـة المنـاجـي ، محصورة في طبقة معينة من الناس . ذلك انّ المواد المخـذـة لـلكـتابـة في تلك العـصـور الـخـواـلي ، لم تـكـن مما يـسـهل استـعـالـه وـحـمـلـه وـلـاـ ما يـتـيسـر اخـتـزـانـه بالـوـجـه الـذـي نـرـاه في الـوـرـق .

٢ - مواد الكتابة قبل صنع الورق

وقد اتـخذـت الأـمـم الـقـدـيـمة موـاد مـخـتـلـفة لـتـدوـنـ فـيهـا ماـعـنـدـها من عـلـوم وـفـنـونـ وـغـيرـ ذـلـكـ مما تـقـضـيـهـ الـحـيـاةـ الـيـوـمـيـةـ .

وـمـنـ أـقـدـمـ المـوـادـ الـتـيـ اـتـخـذـهـاـ الـأـقـدـمـوـنـ لـلـكـتابـةـ «ـالـطـينـ» . فـكـانـواـ يـصـنـعـونـهـ قـوـالـبـ وـبـكـشـبـونـ عـلـيـهـ فيـ حـالـ طـراـوتـهـ ، ثـمـ يـجـفـفـونـهـ بـالـشـمـسـ أوـ يـطـبـخـونـهـ بـالـنـارـ .

وقد عثر المتنبون في العراق وفي غيره من بلدان الشرق الأدنى، على عشرات آلاف ألواح الطين، المكتوبة بالخطوط المساربة، تلك الخطوط التي كُتِبَتْ بها جملة لغات قديمة بائدة، كالسوميرية والأكادية والآشورية وغيرها.

ومن تلك المواد : «الحجر» . وهو مادة أقوى من الطين على البقاء، غير أنها أثقل وزناً . وكذا هاتين المادتين ، أعني الطين والحجر، لا يمكن الالخار منها، لصعوبة حملها ولضخامة حجمها .

وهنالك من المواد الأخرى ، شيء كثير يتعذر حصره . فقد وصف أبو الريحان البيروني (المتوفى سنة ٤٤٠ هـ - ١٠٤٨ م) ما كان يتخذ أهل الهند القدماء لكتابتهم ، قال : «فأهلنَّد ، أما في بلادهم الجنوبيَّة ، فلهم شجر باسق كالخل والنارجيل ، ذو ثمر يُؤكل وأوزاقٍ في طول ذراع وعرض ثلاث أصابع مضبوطة يسمونها تاري ، ويكتبون عليها ، ويضمُّ كتاباتهم منها خيطٌ ينظمُها من ثقبٍ في أوساطها فينفذ في جميعها . وأما في واسطة المملكة وشمالها ، فائهم يأخذون من لحاء شجرة التوز الذي يستعمل نوع منه في أغشية القسي . ويسمونه بهوج ، في طول ذراع وعرض أصابع ممدودة فما دونه ، ويعملون به عملاً كالتدهين والصلب به ويتمس ثم يكتبون عليها ، وهي متفرقة يُعرف نظامها بأرقام العدد المنوالي ، ويكون جملة الكتاب ملفوقة في قطعة ثوب ومشدودة بين لوحين يقدرهما ، واسم هذه الكتاب بوري ، ورسائلهم وجميع أسبابهم تنفذ في التوز أيضاً»^(١) .

وذكر المسعودي (المتوفى سنة ٣٤٥ هـ - ٩٥٦ م) ضرباً آخر لما كان يكتب فيه في الهند ، وهو «الكاذبي» . ولم يتحقق عندنا ما إذا كانت الكاذبي هو «التاري» الذي وصفه البيروني أعلاه . قال المسعودي : «وكان كتابه [كتاب

(١) تاريخ الهند (= تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرذولة) للبيروني (ص ٨١ ، طبعة سخن ، ليسك ١٩٢٥) .

ملك الهند الى ملك الفرس كسرى أنس شروان [في لحاء الشجر المعروف بالكادي ، مكتوب بالذهب الأحمر . وهذا الشجر يكُون بأرض الهند والصين ، وهو نوع من النبات عجيب ، ذو لون حسن وريح طيبة ، لحاؤه أرق من الورق الصيني ، يتكلّم فيه ملوك الصين والهند]^(١) .

وقد اختلفت الأمم الغابرة في المواد التي اتخذتها لكتابتها عليها ، وهي مواد ، منها قيل في بقائهما على مئتين ، فانها من وجهة عملية لا يمكن اتخاذها على الدوام ، لقلتها وثقتها وكثرة حجمها على ما بيناه سابقاً . فلا غرابة أن يكون عمرها - معاها طال - قصيراً محدوداً . قال ابن النديم (المائة الرابعة للهجرة) : « ... ثم كتبت الأمم بعد ذلك بردها من الزمان في النحاس والجحارة للخلود ... »^(٢) وكتبوا في الخشب وورق الشجر . . . وكتبوا في التوز الذي يعلى به القسي أيضاً للخلود . . . ثم دُبّغت الجلود فكتبت الناس فيها . وكتب أهل مصر في القرطاس المصري ، ويعمل من قصب البردي . . . والروم تكتب في الحرير الأبيض^(٣) والرّق وغیره وفي الطومار^(٤) المصري وفي الفلجان وهو جلود الحمير الوحشية . وكانت الفرس تكتب في جلود الجواميس والبقر والغنم . والعرب تكتب في أكتاف الإبل واللخاف وهي الحجارة الرِّفاق البيض وفي العنب عنب النخل . والصين في الورق الصيني ويعمل من الحشيش وهو أكثر ارتفاع البلد . والهند في النحاس والحجارة وفي الحرير الأبيض^(٥) .

(١) مروج الذهب للمسعودي (٢ : ٢٠٢) طبعة باريس .

(٢) نضع تقليداً (. . .) في مواضع الحذف .

(٣) جاء في تاج العروس (٧ : ٩٥) ، ان « المهرّق » : ثوب حرير أبيض يُسقى الصمعة ويُصلّى ويُكتب فيه . وفي شرح معلقة الحرف بن حزنة : كانوا يكتبون فيها ثواب القراءات بالعراق » .

(٤) الطومار : الصحيفة أو الورقة . وهي لفظة دخلة يونانية الأصل .

(٥) الفهرست لابن النديم (ص ٢١ طبعة فوجل ليسك = ص ٣١ - ٣٢ طبعة مصر) .

وقد أورد القلقشندى (المتوفى سنة ٨٢١ هـ - ١٤١٨ م) كلاماً شبيهاً بما أثبتناه أعلاه، أكتفينا بالتنويم به^(١).

لقد خطأ البشر خطوة واسعة في تحسين مواد الكتابة، حين أخذوا يكتبون على أوراق البردي (Papyrus) ونقل كلة في هذا الموضوع، نظراً إلى أنَّ أوراق البردي كانت فجأةً جديداً في مواد الكتابة.

٣ - أوراق البردي - القراطيس

عني غير واحدٍ من الباحثين المستشرقين بدراسة أوراق البردي وكيفية صنعها. قالُ الْفَرْدَيْنَلِرُ : « كان في مصر السفلية عدَّدٌ عظيمٌ من غياضٍ فسيحةٍ تنبتُ البردي، ذلك النبات الطويل الحسن. وكان الورق يُتَّخَذُ من لبَّيهِ، يشقُّ شرائحًا تُجْعَلُ منها صحائفٌ بالضغط، ثم تُصْقلُ بالآلة من العاج. وكانت الصحائف بعد ذلك يُوصَلُ بعضها ببعض، فتَكُونُ لفائفٌ يُسْهَلُ استعمالُها. وكانت مقاديرٌ عظيمةٌ من البردي تُصدَرُ من مصر من مرسى الإسكندرية المزدحمة. ولسنا ندري متى ضعَّفَ أمرُ هذه التجارة ولا الأسباب التي أدَّتَتْ إلى القضاء على هذا النبات في مصر »^(٢).

فكانت مصر، البلد الذي يهدى سائر الأقطار بأوراق البردي، منها تُنقل إلى بلاد الروم^(٣) وإلى غيرها من الجهات.

وأوراق البردي كانت تُعرَفُ في كثير من المراجع القديمة باسم « القراطيس »، فذكر السيوطي (المتوفى سنة ٩١١ هـ - ١٥٠٥ م)، إنَّ من خصائص مصر: « القراطيس، وهي الطوامير، وهي أحسن ما كتب فيه، وهو من حشيش أرض مصر، ويُعمل طوله: ثلاثون ذراعاً وأكثر في عرض شهر»^(٤).

(١) صبح الأعنى (٢ : ٧٥ - ٧٦)، وضوء الصبح المسفر (٤١٢ : ١) .

(٢) فتح العرب لمصر (ص ٩٥ من الترجمة العربية لمحمد فريد أبو حديد) .

(٣) فتوح البلدان للملاذري (ص ٢٤٠ طبعة دني غوريه، ليدن ١٨٦٦) .

(٤) حسن المحاضرة في أخبار مصر والقاهرة للسيوطى (٢ : ١٧٣ ، القاهرة ١٣٢٧ هـ) .



والى قراطيس مصر ، أشار بعض الشعراء :

حملت اليك عروس الثناء على هودج ماله من بعير

على هودج من قراطيس مصر بلين على الطي لين الحرير ^(١)

وأشار ابن حوقل الى وجود البردي في جزيرة صقلية ، وابن حوقل من أشهر البلاديين العرب في المائة الرابعة للهجرة ، قال : « وفي خلال أراضيها يقاعد قد غالب عليها البربر » ، وهو البردي المعروف منه الطوامير ، ولا أعلم لما يحصر من هذا البربر نظيرًا على وجه الأرض ، إلا ما يصقلة منه ، وأكثره يفضل حالاً لمرمي المراكب ، وأفلأ يعمل للسلطات منه طوامير القراطيس ، ولن يزيد على قلة كفایته » ^(٢) .

ونوه البيروني بورق البردي في قوله : « إن القرطاس معمول بهصر من لب البردي يُرى في لحمة ، وعليه صدرت كتب الخلفاء الى قريب من زماننا ، إذ ليس ينقاد لحق شيء منه وتفجيره بل يفسد به » ^(٣) .

و « القراطيس » واحدها « القرطاس » ، وقد ورد كلها في القرآن الكريم ^(٤) . وعدده بعض اللغوين من الألفاظ الدخيلة . قال الجواهري : « والقرطاس (بضم القاف وكسرها) قد تكلموا به قديماً ^(٥) . وبقال ان أصله غير عربي » ^(٦) .

(١) ثمار القلوب في المضاف والمنسوب للتعالي (ص ٢١ ، القاهرة ١٩٠٨) .

(٢) صورة الأرض لابن حوقل (١٢٣ - ١٢٢) طبعة كريزير ، ليدن ١٩٣٨) .

(٣) تاريخ الهند للبيروني (ص ٨١) .

(٤) سورة الأنعام (الآية ٦ و ٩٠) .

(٥) نقل الصولي كثيراً من الأقوال القديمة الواردة في القرطاس . (انظر : أدب الكتاب . ص ١٠٥ - ١٠٦ ، القاهرة ١٣٤١ هـ) .

(٦) المرتب للجوهري (ص ٢٧٦ بتحقيق أحمد محمد شاكر) ، وانظر : شفاء الغليل للغفاجي (ص ١٨٠ ، المطبعة الوهية ، القاهرة ١٢٨٢ هـ) .

قلنا : واللّفظة من اليونانية (Chartes) ومعنىـه ما يكتب فيه ، ويقابلـه في العـربـية ورقة وصـحـيفـة (١) .

اتـخذـ المـسـلمـونـ أـورـاقـ البرـديـ لـلكـتـابـةـ عـلـيـهاـ فـيـ أـوـاـئـلـ عـصـورـ تـارـيخـهـمـ .ـ وـلـقـدـ عـشـرـ فـيـ الـمـائـةـ سـنـةـ الـأـخـيـرـةـ ،ـ عـلـىـ جـمـلـةـ صـالـحةـ مـنـ أـورـاقـ البرـديـ العـربـيةـ ،ـ كـشـفـ عـلـيـهاـ فـيـ مـصـرـ .ـ وـقـدـ أـمـاطـتـ اللـثـامـ بـنـصـوصـهـاـ الشـمـينـةـ عـنـ كـثـيرـ مـاـ بـتـعـلـقـ بـالـادـارـةـ الـاسـلـامـيـةـ لـلـقـطـرـ الـمـصـرـيـ (٢) .ـ

وـمـنـ عـنـيـ مـنـ الـمـسـتـشـرـقـينـ بـدـرـاسـةـ أـورـاقـ البرـديـ العـربـيةـ ،ـ كـراـبـاـسـكـ (J. Karabacek) وـبـكـرـ (C. H. Becker) وـغـيـرـهـماـ .ـ وـلـعـلـ أـعـظـمـ الـمـتـوـغـلـينـ فـيـ هـذـاـ الـمـوـضـعـ فـيـ عـصـرـنـاـ ،ـ هوـ الـعـلـامـ جـرـوـهـمانـ (A. Grohmann) الـذـيـ درـسـ وـنـشـرـ جـمـلـةـ مـنـ أـورـاقـ البرـديـ العـربـيةـ الـمـخـفـوظـةـ فـيـ قـيـنـةـ وـالـقـاهـرـةـ (٣)ـ وـغـيـرـهـماـ .ـ

* * *

ظلـ استـعـمالـ الـقـرـاطـيسـ قـائـمـاـ فـيـ الـعـرـاقـ مـدـةـ طـوـبـلـةـ بـعـدـ الفـتـحـ الـاسـلـامـيـ .ـ فـذـكـرـ ابنـ عـبـدـوسـ الـجـهـشـيـارـيـ (ـ الـمـتـوفـيـ سـنـةـ ٣٣١ـ هـ - ٩٤٢ـ مـ)ـ ،ـ أـنـ الـخـلـيـفةـ أـبـاـ جـعـفـرـ الـمـنـصـورـ ،ـ بـانـيـ مـدـبـنـةـ بـغـدـادـ «ـ وـقـفـ عـلـىـ كـثـرـةـ الـقـرـاطـيسـ فـيـ خـزـائـنـهـ ،ـ فـدـعـاـ بـصـاحـبـ الـمـصـلـىـ ،ـ فـقـالـ لـهـ :ـ إـنـيـ أـمـرـتـ بـاـخـرـاجـ حـاـصـلـ الـقـرـاطـيسـ فـيـ خـزـائـنـنـاـ ،ـ فـوـجـدـتـهـ شـيـئـاـ كـثـيرـاـ جـداـ ،ـ فـتـولـ يـعـهـ ،ـ وـإـنـ لـمـ تـعـطـ بـكـلـ طـوـمـارـ إـلـاـ دـائـقـاـ (٤)ـ ،ـ فـانـ تـحـصـيلـ ثـنـهـ أـصـلـحـ مـنـهـ .ـ فـالـصـالـحـ :ـ وـكـانـ الطـومـارـ فـيـ ذـلـكـ الـوقـتـ بـدـرـهـ ،ـ فـانـصـرـفـتـ مـنـ حـضـرـتـهـ عـلـىـ هـذـاـ .ـ فـلـمـ كـانـ فـيـ الـغـدـ ،ـ

(١) انظر : Dozy , Supplément aux Dictionnaires Arabes . (Vol. 2 , p. 331) . وـتـفـسـيرـ الـأـلـفـاظـ الـدـاخـلـةـ فـيـ الـلـغـةـ الـعـربـيةـ لـلـقـسـ طـوـبـيـاـ الـعـنـيـسيـ (ـ صـ ٥٥ـ ،ـ بـالـقـاهـرـةـ ١٩٣٢ـ مـ)ـ .ـ

(٢) مـاـخـرـاتـ عنـ الـأـورـاقـ الـبـرـديـةـ الـعـربـيةـ لـجـرـوـهـمانـ وـتـعـرـبـ تـوـفـيقـ اـسـكـارـوـسـ (ـ مـطبـعـةـ دـارـ الـكـتبـ ،ـ ١٩٣٠ـ مـ)ـ .ـ

(٣) Grolimann , Arabic Papyri in the Egyptian Library . . 3 vols . , Cairo .

(٤) ١٩٣٤ـ وـالـجـلـدـ الـأـوـلـ مـنـهـ ،ـ نـقـلـهـ مـؤـلـفـهـ إـلـىـ الـعـربـيةـ ،ـ باـشـتـراكـ الـدـكـتوـرـ حـسـنـ

ابـرـاهـيمـ حـسـنـ (ـ الـقـاهـرـةـ ١٩٣٤ـ مـ)ـ .ـ

(٥) الدـانـقـ ،ـ سـدـسـ الـدـرـهـ .ـ



دعاني ، فدخلتُ عليه ، فقال لي : فكرتُ في كتبنا ، وإنها قد جرت في القراطيس ، وليس يوم من حادث بصر ، فتقطع القراطيس عنا بسببه ، فنحتاج إلى أن نكتب فيما لم نعوه عمالنا . فدع القراطيس استظهاراً على حالها . وهذه العلة كانت الفرس تكتب في الجلد والرق ، وتقول : لا نكتب في شيء ليس من بلادنا »^(١) .

وقد كان في الجانب الغربي من بغداد ، أعني في الكرخ ، درب يُعرف بدرب القراطيس ، أو درب أصحاب القراطيس ، ذكره غير واحد من الكتبة الأقدمين ، كالجاحظ^(٢) والطبرى^(٣) والخطيب البغدادي^(٤) وعمرو بن مقي^(٥) وماري بن سليمان^(٦) وغيرهم . ولم يشروا إلى هل كانت القراطيس تصنع في هذا الدرج ، أم كانت تُتابع فيه ؟

وذكر أبو سعد السمعاني (المتوفى سنة ٥٦٢ هـ - ١١٦٦ م) في مادة «القراطيس»^(٧) أن «هذه النسبة إلى عمل القراطيس وبيعها»^(٨) . ثم ذكر غير واحد من عرب بهذه النسبة وأغلبهم من بغداد أو من قدم إليها . فلعل نسبتهم جاءت من سكانهم درب القراطيس ، أو من صنعهم أو يبعدهم القراطيس ذاتها .

وأورد الخطيب البغدادي (المتوفى سنة ٤٦٣ هـ - ١٠٧٠ م) ^(٩) ترجمة سبعة رجال عرف كل منهم بـ «القراطيس» . وأوصى لهم ذكرهم السمعاني في استبيان نسبتهم ، إذ إن الخطيب لم يفصح عن ذلك في ثراجمهم المقتضبة^(١٠) .

(١) الوزارة والكتاب للجشياري (ص ١٣٨ طبعة الباي الحلي ، القاهرة: ١٩٣٨) .

(٢) المحسن والأئم المنسوب للجاحظ (ص ٣٣٦ و ٣٣٧ طبعة فان فلوتن ، ليدن ١٨٩٨) .

(٣) تاريخ الطبرى (٣: ٩٩٩ طبعة دى غويه) .

(٤) تاريخ بغداد لأبي بكر الخطيب البغدادي (٩: ٨٦) .

(٥) أخبار فطاركة كرسى المشرق من كتاب المجدل لعمرو بن مقي (ص ١١٩ طبعة جسمendi . رومية ١٨٩٦) .

(٦) أخبار فطاركة كرسى المشرق من كتاب المجدل لماري بن سليمان (ص ٨٥ طبعة جسمendi . رومية ١٨٩٩) .

(٧) الأنساب للسمعاني (وجه الورقة ٤، طبعة مرجليوث ، ليدن ١٩١٢) .

(٨) تاريخ بغداد للخطيب (٩١: ٢، ٤٣٠: ٤، ٤٣٣: ١١، ٢٣٣: ١٢، ٣٣: ١٢، ١٥١ و ١٣، ٤٥: ٤٥) .

وقد انتقلت صناعة القراطيس الى مدينة سامراء في أيام المعتصم . فذكر العقوبي (المتوفى في أواخر المائة الثالثة للهجرة) ، ان المعتصم ^ع حين ابتهى مدينة سامراء ، أقدم جماعاتٍ من أرباب المين والمصنائع ، لتعمر بهم مدنته ^ع ومن جملتهم انه « حمل قوماً من أرض مصر يعملون القراطيس » ، فعملوها ^ع ، فلم يأتِ في تلك الجودة » ^(١) .

٤ - الجلود والرقوق ^(٢)

ولم تقصر مواد الكتابة على ما ذكرنا ، بل اتخذ الناس من جلود الحيوان مادةً حسنة للكتابة ، تعيش دهرًا طويلاً قبل ان ينها البلى . وبعض الجلود الخفيفة ، اذا خدمت بالدباغة والصلقل ، كان منها الرقوق النفيسة التي يُعد بعضها آبة في الصناعة ^ع بجماله وخفته ولينه .

لقد كانت الرقوق مستعملة قبل الاسلام ، ثم اتخدت في صدر الاسلام ، ييد ان ثنيها العالي حدّد من استعمالها وحصره في نسخ القرآن والوثائق الرسمية والعقود وغير ذلك . قال البيروني في معرض كلامه على مواد الكتابة عند الاقدمين : « وليس للهند عادة بالكتابة على الجلود كاليونانيين في القديم . فقد قال سقراط حين سُئل عن تركه تصنيف الكتب : لست بناقل للعلم من قلوب البشر الحية الى جلود الضأن الميتة . وكذلك كانوا في أوائل الاسلام يكتبون على الاَدَم ، كعهد الخيبريين من اليهود ، وكتاب النبي صلى الله عليه وسلم الى كسرى ، وكما كتبت مصاحف القرآن في جلود الظباء والتوراة تكتب فيها أيضًا » ^(٣) .

(١) تاريخ العقوبي (٢ : ٥٧٧ طبعة هوتسا ، ليدن ١٨٨٣) ، والبلدان للعقوبي (ص ٢٦٤ طبعة دي غوريه ، ليدن ١٨٩٢) .

(٢) من أنفس ما قرأناه في هذا الباب ، مقال للأستاذ الحقن الكبير حبيب زيات ، عنوانه « الجلود والرقوق والطروس في الاسلام » (مجلة « الكتاب » يولية ١٩٤٧ ، ص ١٣٥٨ - ١٣٦٦) وقد أغنانا هذا البحث عن الاطالة فيه هنا .

(٣) تاريخ الهند للبيروني (ص ٨١) .

وما زال في كثير من خزائن الكتب في بلدان الشرق والغرب ، أسفار مختلفة مكتوبة على الرقوق ، باليونانية واللاتينية والإرمية والعبرية والعربية وغيرها من اللغات .

٥ - الورق - الكاغد

«الكاغد» ، بفتح الغين ، لفظ فارسي^(١) ، و «الكاغذ» بالذال المعجمة لغة فيه ، ولعل الكلمة من أصل صيني . وقد ورد ذكر «الورق» و «الكاغد» أو «الكاغذ» ، مراراً لا تُعد . ولا تُختص في المراجع العربية القديمة . ييد ان كيفية صنعه ، والمواد التي يُصنع منها ، والأقيم التي كان يقوم بها ، كل ذلك أمور قل أن تخيل لها مؤلفات الأقدمين . وغاية ما في الأمر ، إشارات وتلميحات خاصة ، يمكن من جمع بعضها إلى بعض أن يقوم موضوع دراسة للورق في العصور الإسلامية .

وحينما توصل الناس إلى صنع الورق ، ورأوا منه مادةً خفيفة لينة ، سهلة الحمل والنقل ، لا تتطلب حيزاً كبيراً ، أكثروا منه إكثاراً عظيماً ، جعل من الكتب أضعافاً مضاعفة .

٦ - الورق السمرقندى

والمشهور في التاريخ ، ان أهل الصين كانوا أول من عرف صناعة الورق . وكان «الورق الصيني» يسّوره التجار العرب الذين كانوا على اتصال تجاري قديم ببلاد الشرق الأقصى .

ولكن بدء صنع الورق في العالم الإسلامي ، كان من نتائج بعض الحروب . وأول مدينة إسلامية صنع فيها الورق ، كانت سمرقند ، التي فتحها العرب سنة ٨٢ للهجرة (٧٠٤ م) . وسمرقند من أشهر مدن ما وراء النهر وأجلها شأناً . قال الثعالبي (وفاته سنة ٤٢٩ هـ - ١٠٣٧ م) في كلامه على ما يضاف إلى

(١) الأنماط الفارسية المعرفة لأدّى شير (ص ١٣٦ ، بيروت ١٩٠٨) م (٧)

البلدان والأماكن من فنونٍ شتىٍ، إنَّ «كواحد سمرقند» هي من خصائصها التي عطلت قراطيس مصر والجلود التي كان الأوائل يكتبون فيها، لأنَّها أنعم وأحسن وأرق، ولا تكون إلا بسمرقند والصين. وذكر صاحب المسالك والممالك، انه وقع من الصين إلى سمرقند في سيِّرِ سباء زياد بن صالح، وفي وقعة أطاح، مَنْ يصنع الكواغيد، ثمَّ كثُرت الصنعة واستمرت العادة، حتى صارت متجراً لأهْل سمرقند، فعمَّ خبرها والارتفاع بها جمِيع البلدان في الآفاق^(١). فهذه الواقعة، التي جرت بين العرب بقيادة زياد بن صالح، وبين أمراء الترك وحلفائهم الصينيين كانت على ضفاف نهر طراز سنة ١٣٤ هـ (٢٥١ م)، وقد أشارت إليها المراجع العربية ومثلها الصينية. فهو لاء الأسرى الصينيون الذين جيء بهم إلى سمرقند لا بدَّ أن يكونوا قد أُسروا في تلك الحادثة. ونقل القزويني (المتوفى سنة ٦٨٢ هـ - ١٢٨٣ م) ما يشبه كلام الشعالي الذي أوردناه آنفاً، بقوله: «وبسمرقند من الأشياء الظرفية تنقل إلى سائر البلاد. منها الكاغد السمرقndي الذي لا يوجد مثله إلا بالصين. وحكى صاحب الممالك والممالك، انه دُفع من الصين إلى سمرقند سيِّر، وكان فيهم مَنْ يعرف صنعة الكاغد، فاتخذها، ثمَّ كثُرت حتى صارت متجراً لأهْل سمرقند. ففيها تحمل إلى سائر البلاد»^(٢).

ولم يتعين عندنا أي كتابٍ هذا الذي نقل عنه الشعالي والقزويني، ووسماه بالمسالك والممالك. فبين يدينا الآن ثلاثة أسفار عنوانينا من هذا القبيل:

الأول: كتاب مسالك الممالك للصطخري.

الثاني: كتاب الممالك والممالك لابن حوقل (وطبع ثانيةً بعنوان «صورة الأرض»).

(١) آثار القلوب في المضاف والمنسوب (س ٤٣١ - ٤٣٢)، وانظر: لطائف المعرف للشعالي (ص ١٢٦ طبعة دي يونغ، ليدن ١٨٦٧)، وتاريخ الهند للبيروني (ص ٨١).

(٢) آثار البلاد وأخبار العباد للقزويني (ص ٣٦٠ طبعة وستفلاج، غوتينجن ١٨٤٨).



الثالث : كتاب المسالك والممالك لابن خرداذبه .

وهذه الكتب الثلاثة قد طبعت ضمن مجموعة « الخزانة الجغرافية العربية » في ليدن . ولم نجد في أي واحد منها شيئاً من هذا الكلام المنسوق . فهلا يكون الشعالي والقرزوني قد نقلوا من كتاب آخر غير ما ذكرنا ، لا سيما أن في المراجع القديمة^(١) الباحثة في أحوال الكتب وصفاتها ، ذِكْرًا لمُؤلَّفاتٍ عدِيدة عُرفت بالمسالك والممالك .

وقد أشار التوييري إلى الورق السمرقندى ، وعدده من خصائص هذه المدينة . قال في كلامه على سمرقند : « ومن خصائصها : الكواغد التي عطلت فراتيس مصر والجلود التي كان الأوائل يكتبون عليها ، لأنها أحسن وأنعم وأرق وأرق . ولا تكون إلا بها وبالصين »^(٢) .

ومن تطرق لذكر ورق سمرقند ، ابن الوردي (المتوفى سنة ٧٤٩ هـ - ١٣٤٨ م) . في الفصل الذي خصه بأعاجيب البلدان ، لم يفته أن ينوه بأعاجيب سمرقند قائلاً : « ومن خصائصها : الكواغد التي أزرت بكواغد الأرض في الطول والعرض ، والجلود والرفاقي التي لا توجد في الدنيا . وكان الأوائل يكتبون كتب العلوم والحكمة والتواريخ لحسنها ولينها وإقامتها »^(٣) .

ولقد خربت الأمثال بـ كاغد سمرقند ، نظراً إلى جودته ونقاشه . وما قرأناه في هذا الشأن ، ما ورد في رسالة لأبي بكر الخوارزمي بعث بها إلى أبي الحسين علي بن داية ، وقد تأخرت عنه رسائلة : « ... أم لأن سمرقند بعده عليه ، والكاغذ عن لديه ؟ فأنا أجهز اليه قوافل تحمل من الكاغذ أو قاراً ، ويتصل مني إليه قطاراً »^(٤) .

(١) الفهرست لابن النديم (في مواطن عديدة متفرقة) ، وكشف الضnoon للحاج حلقة (٢ : ١٦٦٤ - ١٦٦٥ طبعة وزارة المعارف التركية) .

(٢) نهاية الأربع للتوييري (١ : ٣٥٤ طبعة دار الكتب المصرية) .

(٣) خريدة العجائب لابن الوردي (ص ٢٣١ طبعة محمد شاهين ، القاهرة ١٢٨٠ هـ) .

(٤) رسائل أبي بكر الخوارزمي (ص ٢٥ طبعة الجوائب ، الاستانة ١٢٩٧ هـ) .



وقد قطع أبو سعد السمعاني بكون الكاغذ لا يُعمل في المشرق إلا في هذه المدينة . قال في مادة «الكاغذ» ، «هذه النسبة إلى عمل الكاغذ النس يكتب عليه وبيعه . ولا يُعمل في المشرق إلا بسرقند»^(١) .

ونقل ياقوت الحموي (المتوفى سنة ٦٢٦ هـ - ١٢٢٨ م) ، في ترجمة الوزير أبي الفضل جعفر بن الفضل ابن الفرات المعروف بابن حنزابة ، المتوفى سنة ٣٩١ هـ (١٠٠٠ م) ، انه كان يستورد الورق من سرقند لاتخاذه فيما يستنسخه له الوراقون خزانته ، قال : «قال محمد بن طاهر المقدمي : سمعت أبا إسحاق الحبالي يقول : كان يستعمل للوزير أبي الفضل ، الكاغذ بسرقند ويحمل إليه إلى مصر في كل سنة . وكان في خزانته عدّة من الوراقين ، فاستعن بهم فأمر بأن يحاسب ويصرف ، فكل عليه مائة دينار ، فعاد إلى الوراقه وترك ما كان عنده من الاستعفاء . قال : وسمعت أبا إسحاق ابراهيم بن سعيد الحبالي يقول : خرج أبو نصر السجزي الحافظ على أكثر من مائة شيخ ، لم يبق منهم غيري . وكان قد خرج له عشرين جزءاً في وقت الطلب ، وكتبهما في كاغذ عتيق . فسألت الحبالي عن الكاغذ ، فقال : هذا من الكاغذ الذي كان يحمل للوزير من سرقند ، وقعت إلى من كتبه قطعة ، فكنت إذا رأيت فيها ورقة يفأه قطعتها ، ألى أن اجتمع هذا . فككتبت فيه هذه الفوائد»^(٢) .

ونقل السبوطي قول بعضهم «قراطيس سرقند لأهل المشرق ، كقراطيس مصر لأهل المغرب»^(٣) . والمراد هنا بقراطيس سرقند كاغدتها .

ولما كانت سرقند من أعمال ما وراء النهر ، سرت شهرتها في صنع الورق إلى تلك الديار . فقد أطري بعض الكتاب البلديين ما وراء النهر لاشتهرها

(١) الأنساب للسمعاني (وجه الورقة ٧٢ : ٧٢) .

(٢) معجم الأدباء (٢ : ٤١٢) طبعة مرجلوث .

(٣) حسن الخاتمة (٢ : ١٧٣) .

بالكاغد . من ذلك ما أورده ابن حوقل في أهلها « . . . ولم الكاغد الذي لا نظير له في الجودة والكثرة »^(١) .

ومثل ذلك ما ذكره الاصطخري (وهو ، كابن حوقل ، من أهل المائة الرابعة للهجرة) بقوله : « وليس في شيء من بلدان الاسلام التوشاذر والكاغد ، الا فيها وراء النهر »^(٢) .

٧ - أنواع الورق

اتخذ العرب القطن ومواد نباتية أخرى في صنع الورق . وليس من شك في ان اختلاف المواد الأولية للورق ، أدى إلى ظهور جملة أنواع من الورق ، تختلف في ثحانتها ومتانتها وصقلها ولوئتها ولينتها . قالوا : « وأحسن الورق ، ما كان ناصع البياض غرفاً صقيلاً ، متناسب الأطراف ، صبوراً على مرور الزمان »^(٣) .

وقد ذكر ابن النديم ستة أنواع من الورق كانت معروفة في زمانه . قال بعد أن وصف أصناف المواد التي اتخذتها الأمم القديمة للكتابة عليها : « فأما الورق الخراساني ، فيعمل من الكتان ، ويقال انه حدث في أيام بني أمية ، وقيل في الدولة العباسية ، وقيل انه قديم ، وقيل انه حديث ، وقيل ان صناعاً من الصين عملوه بخراسان على مثال الورق الصيني . فأما أنواعه : السليماني ، الطلحي ، النوجي ، الفرعوني ، الجعفري ، الطاهري »^(٤) .

هذا ما كان شائعاً الاستعمال من ضروب الورق في البلدان الاسلامية ، في أواخر المائة الرابعة للهجرة .

فالورق السليماني ، منسوب الى سليمان بن راشد ، الذي كان والياً على خراسان في أيام هرون الرشيد^(٥) .

(١) صورة الأرض لابن حوقل (٢ : ٤٦٥) .

(٢) مالك الملك للاصطخري (م ٢٨٨ ، طبعة ديوغو ، ليدن ١٩٢٧) .

(٣) صبح الأعشى (٢ : ٤٧٦) .

(٤) الفهرست لابن النديم (م ٢١ طبعة ليسك = م ٣٢ مصر) .

(٥) تاريخ الطبرى (٣ : ٧٤٠) .

والورق الطلعجي ، ينسب الى طلحة بن طاهر ، ثانى أمراء الدولة الطاهرية في خراسان . وقد حكم من سنة ٢٠٢ الى ٢١٣ هـ (٨٢٨ - ٩٢٢ م) .

والورق التوحي ، كأنه منسوب الى « نوح » الساماني ، أحد أمراء الدولة السامانية التي حكمت تركستان وفارس . وقد قام في هذه الدولة اثنان بهذا الاسم : أولهما : نوح الأول الساماني ، وقد حكم من سنة ٣٣١ الى ٣٤٣ هـ (٩٤٢ - ٩٥٤ م) .

ثانيهما : نوح الثاني الساماني ، حكم من سنة ٣٦٦ الى ٣٨٧ هـ (٩٧٦ - ٩٩٧ م) . ولم يتحقق عندنا الى أيها نسب هذا الصنف من الورق .
أما الورق الفرعوني ، فضرب آخر نافس ورق البردي حتى في عقر داره . وأقدم النصوص العربية التي عثر عليها مدونة في هذا الورق ، يرتقي تاريخها الى سنة ١٨٠ - ٢٠٠ هـ (٧٩٦ - ٨١٥ م) ^(١) .

ولكن استعمال هذا الورق ، لبث مئات سنين بعد هذا التاريخ . فقد ورد في ترجمة الشيخ الرئيس ابن سينا (المتوفى سنة ٤٢٨ هـ - ١٠٣٦ م) قوله : « ... وأمرني الشيخ باحضار البياض ^(٢) وقطع أجزاء منه ، فشددت خمسة أجزاء ، كل واحد منها عشرة أوراق بالربع الفرعوني » ^(٣) .
والورق الجعفري ، ينسب الى جعفر البرمكي الذي قُتل سنة ١٨٧ د (٨٠٢ م) حين نكبة البرامكة .

والورق الطاهري ، وهو ينسب الى طاهر الثاني ، من أمراء الدولة الطاهرية في خراسان ، وكان حكمه من سنة ٢٣٠ الى ٢٤٨ هـ (٨٤٤ - ٨٦٢ م) . وأشار ياقوت الحموي الى « الارق الجيوناني » ^(٤) و « الورق المأموني » ^(٥) .

(١) دائرة المعارف الإسلامية (مادة : كاغد) .

(٢) يريد به الورق .

(٣) عيون الأنباء في طبقات الأطباء لابن أبي أبيعة (٢ : ٨) .

(٤) معجم البلدان (٢ : ٩٥) طبعة ليسسك .

(٥) معجم الأدباء (٦ : ٢٨٥) .

فأولها ينسب إلى مدينة جيهران إحدى مدن خراسان ، وثانية إلى الخليفة المأمون العبامي (خلافته من سنة ١٩٨ إلى ٢١٨ هـ - ٨٣٣ م) .
وذكر السمعاني ضرباً آخر من الورق ، سماه «الكافذ المنصوري» . قال : ومن عرف بالكافذ : «أبو الفضل منصور بن نصر بن عبد الرحيم الكافذ» ، من أهل سمرقند . وإليه ينسب الكافذ المنصوري المشهور ببلاد خراسان .
توفي سنة ٤٢٣ هـ (١٠٣١ م) بسمرقند» ^(١) .

وكان لهذا الورق المنصوري شهرة بعيدة في كثير من الأقطار الإسلامية ، حتى أنه صار يصنع منه في جملة أماكن ، كالعراق ومصر ، وذلك من باب التقليد والاقتباس .

غير أنها وقفتا على ذكر لورق منصوري آخر ، يسبق عهده عهد الورق المنصوري الذي ألمعنا إليه . ولم يتعين عندنا إلى أي منصور ينسب . فقد روى بعض المؤرخين ، أن الوزير أبا الحسن بن الفرات (المتوفى سنة ٣١٢ هـ - ٩٣٤ م) ، كان من رسمه في أيام وزارته «أن لا يخرج أحد من داره في وقت عشاء ، إلا ومعه شمعة ودرج منصوري» ^(٢) .

والدرج المنصوري ، كان طبقة من الورق تلف لها ، وتستعمل لكتابة الرسائل وما إليها ^(٣) .

ومن أنواع الورق الأخرى التي لم يتحقق عندنا إلى أي شيء ينسب ، «الورق الصلحي» . وقد رأينا ذكره في مخطوط في خزانتنا ^(٤) .

ومن ضروب الورق الأخرى ، التي لم يتعين عندنا اسمها ، ما ذكره أبو سعد السمعاني في كلامه على أبي الحسين بن ناصر الكافذ المعروف بالدهقات ،

(١) الأنساب (وجه الورقة ٤٧٢) .

(٢) تحفة الأمراء في تاريخ الوزراء هلال الصابيء (ص ٦٣ طبعة أمدروز ، بيروت ٤١٩٠) .

(٣) معجم الأدباء (١ : ٣٤٢) .

(٤) كتاب فضل القلم والخط واتصال المداد (مخطوط في خزانتنا . وجه الورقة ٤٦) .



ان» «إليه ، ينسب الكاغد الحسن الذي لم يلحظه من سبقه في جودة الصنعة ونقاء الآلة ويماضها»^(١) .

وقد كان أبو علي الكاغدي ، معاصرًا للسمعاني المتوفى سنة ٥٦٢ هـ (١١٦٦ م) . وعقد هلال بن المحسن الصابي^٢ (المتوفى سنة ٤٤٨ هـ - ١٠٥٦ م) ، فصلاً في «الطروس التي يكتب فيها إلى الخلفاء وعنهم» ، قال فيه : «الذى جرت به العادة القديمة في الكتب السلطانية ، أن تكون في القراطيس المصرية العريضة . فلما انقطع حملها وتعذر وجودها ، عدل إلى الكاغد الشيطاني العريض . هذا في كتب العهود والولايات والألقاب ، وما يكتب به إلى أصحاب الأطراف وما يكتبو به . فأما ما يجري من الخليفة مجرى التوقيع من وزيره المقيم بحضوره مجرى المطالعة ، فالمستحب^٣ فيه الكاغد النصفي»^(٤) .

ولم تكن خزائن الكتب الواسعة ، تخلو في الزمن القديم من أنواع الورق الذي يُتَّخَذ للنسخ ، بل كان في بعضها أصناف نفيسة منه ، كالذي حكاه ياقوت الحموي عن خزانة الكتب لبيه الدولة البويعي بشيراز ، وذلك في ترجمة الخطاط الشهير المعروف بابن البوّاب ، المتوفى سنة ٤١٣ هـ (١٠٢٢ م) ، قال :

«وحدثت في كتاب المفاوضة قال : حدثني أبو الحسن علي^٤ بن هلال المعروف بابن البوّاب الكاتب قال : كنت أتصرف في خزانة الكتب لبيه الدولة بن عضد الدولة بشيراز على اختباري وأراعيها له وأمرها مردود إلى^٥ . فرأيت يوماً في جملة أجزاء منبودة جزءاً مجلداً بأسود ففتحته وإذا هو جزء من ثلاثة جزءاً من القرآن بخط أبي علي بن مقلة ، فأعجبني وأفردته ، فلم أزل أظفر بجزء بعد جزء مختلط في جملة الكتب إلى أن اجتمع تسعة وعشرون جزءاً وبقي جزء واحد استغرقت^٦ تفتيش الخزانة في مدة طويلة فلم أظفر به ، فقللت^٧ أن^٨ المصحف

(١) الأناب (وجه الورقة ٤٧٢) .

(٢) رسوم دار الخلافة هلال الصابي (ص ١٧٨ من المخطوط . وقد حقق ميخائيل عواد - أخي - هذا الكتاب وأندّه للنشر) .



ناقص . فأفردته ودخلتُ إلى بباء الدولة وقلتُ : يا مولانا ، ها هنا رجل يسأل حاجة قريبة لا كلفة فيها ، وهي مخاطبة أبي علي الموفق الوزير على معونته في منازعة بينه وبين خصم له ، ومرة حدية ظريفة تصلح لمولانا . قال : أهيّ شيء ، هي ؟ قلتُ : هي مصحف بخط أبي علي بن مقلة . فقال : ذكر وكأن في الخزانة ما يشبه هذا وقد ذهب عنِّي . قلتُ : هذا مصحفك ، وقصصتُ عليه القصة في طلبي له حتى جمعته ، وقلتُ : هكذا يطرح مصحف بخط أبي علي إلا أنه ينقص جزءاً . فقال لي : فتممه لي . قلتُ : السمع والطاعة ، ولكن على شريطة أنك إذا أبصرت الجزء الناقص منها ولا تعرفه أن تعطيوني خلعةً ومائة دينار . قال : أفعل . وأخذتُ المصحف من بين يديه وانصرفتُ إلى داري ، ودخلتُ الخزانة أفلاب الكاغد العتيق وما يشبه كاغد المصحف ، وكان فيها من أنواع الكاغد السمرقندية والصيني العتيق كلَّ ظريف عجيب . فأخذتُ من الكاغد ما وافقني وكتبتُ الجزء وذاته وعنته ذهبه وقلعتُ ذهباً من جزء من الأجزاء خلدتَه به وجلدتَ الذي قلعتُ منه الجلد وعنته . ونسى بباء الدولة المصحف ، ومضى على ذلك نحو السنة . فلما كان ذات يوم ، جرى ذكر أبي علي بن مقلة ، فقال لي : ما كتبت ذلك ؟ قلتُ بلى . قال : فأعطيته . فأحضرتُ المصحف كاملاً ، فلم يزل يقلبه جزءاً جزءاً ، وهو لا يقف على الجزء الذي بخطي ، ثم قال لي : أيها هو الجزء الذي بخطك ؟ قلتُ له لم لا تعرفه فيفتر في عينك ، هذا مصحف كامل بخط أبي علي بن مقلة ونكتم سرتنا . قال : افعل ، وتركه في ربعه عند رأسه ولم يُعده إلى الخزانة . وأففتُ بها مطالباً بالخلعة والدنانير وهو يعطيه وبعدئني . فلما كان يوماً قلتُ : يا مولانا ، في الخزانة يياض صيني وعتيق ومقطوع وصحيح ، فتعطيني المقطوع منه كله دون الصحيح بالخلعة والدنانير . قال : صرخذه . فمضيتُ وأخذتُ جميع ما كان فيها من ذلك النوع ، فكتبتُ فيه سنين »^(١) .

(١) معجم الأدباء (٤٤٦ : ٤٤٨) .

٨ - صناعة الورق في العراق

عمت شهرة الورق السمرقندى الأقطار ، وظللت سيرقند تمدّ البلاد الأخرى بما تنتجه معاملها من صنوف الورق . ولكن الحال لم تدم طويلاً ، فالأخبار التاريخية التي وقفنا عليها ، تبني ان صناعة الورق لم تثبت ان خرجت من مكمنها وتسررت الى بعض البلدان الاسلامية ، وفي طليعتها مدينة «بغداد» .

وقد أشار ابن خلدون إشارةً تقىسة في هذا الموضوع بقوله في الفصل الذي وسمه بـ «صناعة الورقة» : « كانت السجلات أولاً لانتساح العلوم وكتب الرسائل السلطانية والاقطاعات والصكوك في الرقوق المهيأة بالصناعة من الجلد لكترة الرفه وقلة التآليف صدر الملة » ، وقلة الرسائل السلطانية والصكوك مع ذلك فاقتصرت على الكتاب في الرق تشريفاً للمسكتوبات وميلاً بها الى الصحة والاتقان . ثم طما بحر التأليف والتدوين وكثير ترسيل السلطان وصكوكه وضاق الرق عن ذلك . فأشار الفضل بن يحيى بصناعة الكاغذ وصنعه وكتب فيه رسائل السلطان وصكوكه ، وانتجه الناس من بعده صحفاً لمكتوباتهم السلطانية والعلمية ، وبلغت الاجادة في صناعته ما شاءت »^(١) .

فالفضل بن يحيى البرمكي ، وهو من أعيان وزراء بنى العباس ، كان أنشأ أول معمل لصنع الورق في بغداد . فإذا علمنا أنَّ مولد الفضل كان سنة ١٤٧ هـ (٧٦٤ م) ، ووفاته سنة ١٩٣ هـ (٨٠٨ م) أدركنا ان دخول صناعة الورق إلى بغداد كان في نحو الربع الأخير من المائة الثانية للمigration .

وهذه الصناعة الجديدة ، طرأ عليها تحسين كبير ، فلم تمض غير بضع سنين ، حتى كان اخوه جعفر بن يحيى البرمكي ، الذي أعقبه في دست الوزارة ، قد أحلَّ الورق محلَّ الرق في دواوين الدولة .

وقد قال القلقشندى بصدق بهذه صنع الورق في العراق انه « أجمع رأى

(١) مقدمة ابن خلدون (ص ٢٠٦ ، برلاع ١٢٧٤ هـ)

الصحابة، رضي الله عنهم، على كتابة القرآن في الرق لطول بقائه، أو لأنه موجود عندهم حينئذٍ . وبقي الناس على ذلك إلى أن ولي الرشيد الخلافة^(١)، وقد كثُر الورق وفشا عمله بين الناس، أمر أن لا يكتب الناس إلا في الكاغد: لأن الجلود ونحوها تقبل الحمو وال إعادة فتقبل التزوير، بخلاف الورق، فإنه متى محي منه فسد، وإن كشط ظهر كشطه . وانتشرت الكتابة في الورق إلى سائر الأقطار، وتعاطاها من قرب وبعد، واستمر الناس على ذلك إلى الآن^(٢) . وكانت صناعة الورق ببغداد في المائة الرابعة للهجرة، زاهرة بها كان يرى فيها من معامل تصنّعه، وحوانيت تبيعه.

ذكر الصولي أن["] في ذي القعدة من سنة ٣٣٢ هـ (٩٤٣ م)، «وَقَعَ بِالْكُرْخِ حَرِيقٌ عَظِيمٌ، مِنْ حَدٍ طَاقَ التَّكَكَ السَّمَاكِينَ، وَعَطَفَ عَلَى أَصْحَابِ الْكَاغِدِ وَأَصْحَابِ النَّعَالِ»^(٣) .

وأشار ياقوت الحموي إلى صنع الورق ببغداد في زمانه (المائة السابعة للهجرة) . قال في كلامه على «دار الفز» إنها «محلّة كبيرة ببغداد، في طرف الصحراء، بين البلد وبينها اليوم نخو فرسخ، وكل ما حولها قد خرب، ولم يبق إلا أربع محلّات متصلة: دار الفز، والعتاين، والنصرية، وشهر سوك . والباقي تلوى قائمة . وفيها بعمل اليوم الكاغد»^(٤) .

وزاد ابن عبد الحق (المتوفى سنة ٧٣٩ هـ - ١٣٣٨) ، إن «دار الفز» في الجانب الغربي من بغداد^(٥) .

ثم وأشار ياقوت إشارة ثانية إلى صنع الورق ببغداد في أيامه . قال في كلامه على «جنيبار سوج» إنها «من محلّات بغداد، في قبلة الحرية، خرب ما حولها

(١) كانت خلافته من سنة ١٧٠ إلى سنة ١٩٣ هـ (٧٨٦ - ٨٠٩ م) .

(٢) صبح الأعشى (٢ : ٤٧٥ - ٤٧٦) .

(٣) أخبار الراضي بالله والمتقي الله من كتاب الأوراق للصولي (ص ٢٦٠ ، القاهرة ١٩٣٥) .

(٤) معجم البلدان (مادة: دار الفز) .

(٥) مراصد الاطلاع (مادة: دار الفز) .



من الحال^(١)، وبقيت هي والنصرية والعتاييون ودار القز متصلة بعضها ببعض كالمدينة المفردة في آخر خراب بغداد . يُعمل في هذه الحال^(٢) في أيامنا هذه الكاغد»^(٣) . وقد أطرب القلقشندى تقاسة الورق البغدادي ، فقال : وأعلى أجناس الورق فيما رأينا^(٤) البغدادي : وهو ورق تخين مع ليونة ورقة حاشية وتناسب اجزاء ، وقطعه وافر جداً ، ولا يكتب فيه في الغالب إلا المصاحف الشريفة . وربما استعمله كتاب الانشاء في مكتبات القانات ونحوها^(٥) .

وفي كلامنا على أنواع الورق ، كنا نوهنا بالدرج المنصوري الذي كان يعطى لمن يخرج من دار الوزير إلى الحسن بن الفرات وقت عشاء . وقد ذكر ابن الطقططي الخبر بوجه آخر نسوقه هنا لفائدة في معرفة وفرة الورق يوم ذلك في العراق ، قال : «وتولى ابن الفرات الوزارة ثلاثة ثلات دفعات للمقتدر . قالوا : كان إذا ولـ ابن الفرات ، يبلغ الشمع والثلج والكاغد لكثرـة استعمالـه لـذلك . لأنـه ما كان يشرـب أحدـ ، كائـناً منـ كانـ ، في دارـه في الفـصلـ الثلاثـة إـلاـ إـلـامـ المـشـلوـجـ ، ولاـ كانـ أحدـ يخـرجـ منـ عـنـدهـ بـعـدـ المـغـربـ إـلاـ وـبـيـنـ يـدـيهـ شـمـعةـ كـبـيرـةـ نقـيـةـ ، صـغـيرـاـ كانـ أوـ كـبـيرـاـ . وـكانـ فيـ دـارـهـ حـجـرـةـ مـعـروـفـةـ بـحـجـرـةـ الكـاغـدـ ، كـلـ منـ دـخـلـ وـاحـتـاجـ إـلـىـ شـيـءـ مـنـ الكـاغـدـ أـخـذـ حاجـتـهـ مـنـهـ»^(٦) .

ولفظة «الكاغد» الواردة في هذا النص ، جاءت بصورة «القراطيس» في نص آخر لهذا المعنى . قال هلال الصابى^(٧) : «وفي جانب الدار (دار ابن الفرات) ، ادراج كثيرة لأصحاب الحوانج والمتظلمين ، حتى لا يلتزم أحد منهم مؤونة لما يتبعه من ذلك ، وأنصار قراطيس وأثلاث»^(٨) .

(١) معجم البلدان (ماده : جهار سوج) . وهذه المادة ذكرها في نص سابق تقديره إعادة بصورة : شهر سوك .

(٢) توفي القلقشندى ، في سنة ٨٢١ هـ (١٤١٨ م) وقد ذكرنا ذلك سابقاً .

(٣) صبح الأعشى (٤٧٦ : ٢) .

(٤) الفغري (ص ٣١٢ طبعة اهلورد ، غوطا ١٨٦٠) . وقد لاحظ مسكوبه (تجارت الأمم ١٢٠:١ طبعة ام德روز) الى غلاء هذه المواد الثلاث ببغداد أيام وزارة هذا الوزير .

(٥) تحفة الأمراء في تاريخ الوزراء (ص ١٩٥) .



ما ما كان ينفق على الورق في الشهر ، في أيام العتيد ^(١) فقد جاء في العمل الذي وجده هلال الصابي ، في ذكر احمد بن محمد الطائي ، وما ضنه من الأعمال وشرطه على نفسه من حمل مال الضمان مبادلةً إلى بيت المال ، وقد شرح فيه وجوه خرج المبادلة . فمن ذلك أثمان الورق ، قال : «أرزاق أكابر الكتاب وأصحاب الدواوين والخزان والبوابين والمديرين والأعون وسائر من في الدواوين ، وثمن الصحف والقراطيس والكاغد ... أربعة آلاف دينار وبسبعين مائة في الشهر مائة وستة وخمسين ديناراً وثلاثين » ^(٢) .

٩ - صناعة الورق في بلاد الشام

بعد أن اتسع نطاق صناعة الورق في العراق ، انتقلت منه إلى بلاد الشام ، فأنشئت فيها معامل صنعت أنواعاً فريدة من الورق . وكانت طرابلس الشام من عيون المدن التي فاقت مساواها من البلدان في صنع الورق . وقد زارها الرحالة الشهير ناصر خسرو في سنة ٤٣٨ هـ (١٠٤٧ م) واطرئ ورقها بقوله إن "أهل هذه المدينة «يصنعون بها الورق الجميل مثل ورق سمرقند» ، بل أحسن منه ^(٣)" . ومثل هذا الاطراء لا يقع مالم تكن تلك الصناعة قد تقدمت في هذه المدينة تقدماً محسوساً ، استرعى انتظار هذا السائح الفارسي .

ومن البلدان التي تميزت بصناعة الكاغد منذ المائة الرابعة للهجرة ، طبرية . وقد نوه بذلك البشاري المقدسي ^(٤) .

اما «دمشق» وهي أم المدائن الشامية ، فقد اشتهرت بمعامل ورقها اشتهراماً بعيداً . وقد نوه بورقها مؤرخو اليونان ^(٥) . أما المؤرخون العرب ، فقد مدحوا

(١) كانت خلافته من سنة ٢٧٩ إلى ٢٨٩ هـ (٨٩٢ - ٩٠٢ م) .

(٢) تحفة الامراء في تاريخ الوزراء (ص ٢٠ - ٢١) .

(٣) سفرنامه لناصر خسرو (ص ١٣ من الترجمة العربية ليعي الحشيش ، القاهرة ١٩٤٥) .

(٤) أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم لل بشاري المقدسي (ص ٨٠ طبعة ديوغوبه ، ليدن ١٩٠٦) .

(٥) الاسلام والحضارة العربية لحمد كرد علي بك (١: ٢١٥) .

الورق الدمشقي وأطروا محسنه . قال ابو البقاء البدرى (وهو من أهل المائة التاسعة للهجرة) : وفيها تُعمل صناعة القرطاس بحسن صقاله ونقي أوصاله ^(١) . والمراد بالقرطاس ها هنا الكاغد .

وكان تجارة الورق الشامي رائجة رواجاً عظيماً ، فقد « كانت اوربة الشرقية تبناع ورقها من بلاد الشرق الاواني مباشرةً ، على ما يشهد لذلك اسم الورق الدمشقي (شارتا داماسينا) » ^(٢) .

وقد وصف العلامة محمد كرد علي بك ورق الشام بكلام يحسن بنا ايراد بعضه في هذا المقام ، قال : « وكان الورق يُصنع أشكالاً في مكابس صغيرة ، ويُعمل من الخروق البالية أو الحرير ، واستبدل ورق القطن الذي منه الورق الدمشقي بالحرير في سنة ٧٠٦ م رجل اسمه يوسف بن عمرو . ولا يزال في خزانة دار الكتب العربية بدمشق كتاب كتب سنة ٢٦٦ ه على ورق يُظن أنه من الورق الشامي وهو أقدم مخطوط عُرف بالشام ولا يزال على مثانته » ^(٣) .

ثم تطرق الى الكلام على صنع الورق في مدينة « حلب » فقال : « وحدثني أحد علماء حلب ، أن الورق كان يُصنع في الشهباء . وات حيّاً من أحياها لا يزال اسمه الوراقة ، حيث كانت معامل الورق . والورق الحلبي الصقيل المتن مشهور الى عهدهنا » ^(٤) .

وقد عُرف غير ما ذكرنا من بلدان الشام بصنعتها للورق ، مدن أخرى كانت معامله قائمة فيها ، منها حماة ومنبج ^(٥) وغيرهما .

وأشار القلقشندي الى الورق الشامي ، فقال بعد كلامه على الورق البغدادي ،

(١) نزهة الأنام في حماسن الشام للبدرى (س ٣٦٣ ، القاهرة ١٣٤١ ه) .

(٢) الاسلام والخماررة العربية لحمد كرد علي بك (١ : ٢١٥) .

(٣) خطط الشام (٤ : ٢٤٣) .

(٤) خطط الشام (٤ : ٢٤٤) .

(٥) خطط الشام (٤ : ٢٤٢) .

«ودونه في الرتبة الشامي . وهو على نوعين : نوع يُعرف بالحموي ، وهو دون قطع البغدادي . و (نوع) دونه في القدر ، وهو المعروف بالشامي ، وقطعه دون القطع الحموي»^(١) .

وفي هذا النص إشارة إلى ما كانت عليه حال الورق في الشام ، في أوائل المائة التاسعة للهجرة ؛ وإلى أنّ مدينة «حماة» كانت أيضًا من جملة المدن التي اشتهرت بورقها .

١٠ - صناعة الورق في الديار المصرية

ولم يبقَ صنع الورق مقصوراً على العراق والشام ، بل تعداهمَا إلى ديار النيل ، فانشرت فيها معامل الورق التي أجادت صنعه ووفرت كياته .

ذكر المقريزي في كلامه على خطة بنى رية بن عمرو ، بالفسطاط ، إنَّ «هذا الموضع اليوم^(٢) ورافقات ، يُعمل فيها الورق»^(٣) .

وذكر في موطن آخر عن صنع الورق المنصوري بمصر ، بقوله : «والماطنج التي يُصنع فيها الورق المنصوري ، مخصوصة بالفسطاط دون القاهرة»^(٤) . وأشار إلى «خط خان الورافة»^(٥) . وفي هذه التسمية دليل على كون بعض الصناع يعملون الورق في ذلك الخان .

ولم يفت القلقشendi أن يصف الورق المصري . قال بعد أن ذكر الورق العراقي والورق الشامي : «ودونها في الرتبة : الورق المصري ؟ وهو أيضًا على قطعين : القطع المنصوري ، وقطع العادة ، والمنصوري أكبر قطعًا . وقلما يُصدق

(١) صح الأعنى (٢ : ٧٦) .

(٢) توفي المقريزي سنة ٥٨٤ هـ (١٤٤١ م) فكلامه يدلّ على ما كان في الصف الأول من المائة التاسعة للهجرة .

(٣) خطط المقريزي (= المواقع والاعتبار) (٢ : ٧٧ مطبعة النيل ، القاهرة ١٣٢٥ هـ) .

(٤) خطط المقريزي (٢ : ١١٩) .

(٥) خطط المقريزي (٣ : ٣٧) .

ووجهه جيماً . أما العادة فان فيه ما يُعقل وجهاً ، ويسمى في عُرف الوراقين المصلوح . وغيره عندهم على رتبتين : عالي ووسط . وفيه صنف يُعرف بالفوبي صغير القطع ، خشن غليظ خفيف الغرف ، لا ينفع به في الكتابة ، يُستخدم للحلوى والعطر ونحو ذلك^(١) .

١١ - صناعة الورق في ديار الغرب والأندلس

انتقلت صناعة الورق من ديار الشرق ، من العراق والشام ومصر ، إلى ديار الغرب . فصار يُصنع في جزيرة صقلية ومرَاكِش والأندلس . ومن هذه البلدان انتقل إلى ديار الأفريقي الآخر ، على ما هو معروف في تاريخ صناعة الورق عند الأوربيين .

لقد أنشأ العرب في جزيرة صقلية « مصانع لصنع الورق » ، ومنها انتشرت صناعة الورق في إيطالية^(٢) .

وكانت أشهر مدن الأندلس التي عرفت بإجاده ابناها صنع الورق « شاطبة » ، وهي مدينة كبيرة في شرق الأندلس وشرقي قرطبة . وقد أطّب البلداينون في مدح كاغدها . قال الشريف الادريسي : « ويعمل بها من الكاغد ما لا يوجد له نظير »^(٣) . وقال ياقوت الحموي : « ويعمل الكاغد الجيد فيها ، ويحمل منها إلىسائر بلاد الأندلس »^(٤) .

وقد نوَّه المقربي (المتوفى سنة ١٠٤١ هـ - ١٦٣١ م) بالورق المنصوري في بلاد الأندلس^(٥) . وهذا الضرب من الورق ، من بنا ذكره في كلامنا على « أنواع الورق » من بحثنا هذا .

(١) صبح الأعشى (٢ : ٤٧٦ - ٧٧ : ٧٧)

(٢) الاسلام والحضارة العربية (١ : ٢٦٣) .

(٣) مختصر ترفة المشتاق في اختراق الآفاق للادرسي (ص ١٦٨ ، طبع رومية ، سنة ١٥٩٢ م) .

(٤) معجم البلدان (٣ : ٢٣٥ ، طبعة وستنبلد) ، وانظر : خربدة السجات (ص ٢٨)

(٥) نفح الطيب للقريري (١ : ٦٩٤ ، طبعة دوزي) .



أما ورق بلاد الغرب ، فقد ذمه القلقشندى . قال بعد وصفه ورق العراق والشام ومصر : « ودون ذلك ، ورق أهل الغرب والفرنجة . فهو ردي ، جداً ، سريع البرلى ، قليل المكت . ولذلك يكتبون المصاحف غالباً في الرق على العادة الأولى ، طلباً لطول البقاء »^(١) .

١٢ - صناعة الورق في بلاد فارس

لم تلق صناعة الورق ، في هذه البلاد ، العناية اللائقة بها في صدر الإسلام . وكان منتظراً أن تنتقل صناعته من سيرقند إلى هذه الديار ، قبل انتقالها إلى بعداد . غير أن الأنباء التاريخية لا تروي شيئاً عن اهتمام الفرس بصنعه إلا في عصور متأخرة ، أعني بعد انتشاره في العراق والشام وغيرهما . ومن أشهر بلاد فارس التي عرفت بجودة ورقها ، بلدة « خونج » التي تسمى أيضاً « خونا » . يقول فيها ياقوت إنها تسمى الآن (في أوائل المائة السابعة للهجرة) « كاغد كنان » أي صناع الكاغد^(٢) . وهذه البلدة على مسيرة يومين من زنجات .

١٣ - مقادير قطع الورق

كثيراً ما يعبر المطالع في التصانيف العربية القديمة ، على الفاظ تتصل بالورق من حيث حجمه . فإن قطوع الورق عند الأقدمين ، مختلف باختلاف الغرض الذي يُتَبَخَذ له . وباختلاف البلدان التي تصنعه . قال القلقشندى في هذا الصدد ما هذا بعضه : « قد ذكر محمد بن عمر المدائى في كتاب القلم والدواة^(٣) : ان الخلفاء لم تزل تستعمل القراطيس امتيازاً لها على غيرها من عهد معاوية بن أبي سفيان .

(١) صبح الأعشى (٢ : ٤٧٧) .

(٢) معجم البلدان (٢ : ٠٠٠ طبعة وستين) .

(٣) هذا الكتاب خالى . وفي النسخة التي تقله عنه القلقشندى دليل على نفاسته وجلاة قدره .

فكم فقدنا من هذه الأسفار الثمينة ؟

م (٨)



وذاك انه يكتب للخلفاء في قرطاس من ثلثي طومار . والى الامراء من نصف طومار . والى العمال والكتاب من ثلث . والى التجار وأشخاصهم من ربع . والى الحساب والمساح من سدس . ففي هذه مقادير لقطع الورق في القديم ، وهي : الشلن والنصف والثلث والربع والسدس . ثم المراد بالطومار الورقة الكاملة ، وهي المعبأ عنها في زماننا بالفرخة . والظاهر انه أراد القطع البغدادي ، لأنَّه الذي يتحمل هذه المقاييس بخلاف الشامي . لا سيما وبغداد إذ ذاك دار الخلافة . فلا يحسن أن يقدَّر بغير ورقها ، مع اشتغاله على كمال الحسان »^(١) .

وقد أوضح القلقشندي عن مقاييس الورق المستعمل في زمانه (المائة التاسعة للهجرة) ، فتسلَّم^(٢) على ما كانت مستعملة منها بديوان الانشاء بالأبواب السلطانية بالديار المصرية ، وهي تسعة مقاييس :

١ - قطع البغدادي الكامل : عرض درجه عرض^{*} البغدادي بكلاه : وهو ذراع واحد بذراع القباش المصري ؛ وطول كلّ وصل من الدرج المذكور ذراع ونصف^{*} بذراع المذكور .

٢ - قطع البغدادي الناقص : عرض درجه دون عرض البغدادي الكامل بأربعة أصابع مطبوعة .

٣ - قطع الثلثين من الورق المصري : المراد به ثلث الطومار من كامل المنصوري . وعرض درجه ثلث ذراع .

٤ - قطع النصف : المراد به قطع النصف من الطومار المنصوري وعرض درجه نصف ذراع .

٥ - قطع الثلث : والمراد به ثلث قطع المنصوري . وعرض درجه ثلث ذراع .

٦ - القطع المعروف بالمنصوري : عرضه تقديره ربع ذراع .

٧ - القطع الصغير : ويقال فيه قطع العادة . وعرض درجه تقدير سدس ذراع .

(١) صبح الأعشى (٦ : ١٨٩) .

(٢) صبح الأعشى (٦ : ١٩٠ - ١٩٣) ، وضوء الصبح المسفر (١ : ١٣ - ١٥) .

- ٨ - قطع الشامي الكامل : عرض درجه عرض الطومار الشامي في طوله .
- ٩ - القطع الصغير : وهو في عرض ثلاثة أصابع مطبوعةً من الورق المعروف بورق الطير . وهو صنفٌ من الورق الشامي رقيق للغاية ، وفيه تكتب ملطفات الكتب وبطائق الحمام .

أما مقادير الورق المستعملة في أيام القلقشندى بدواوين الانشاء في بلاد الشام ، فلا تخرج عن اربعة مقادير ، وكلها من الورق الشامي :

- ١ - قطع الشامي الكامل : وهو الذي يكوف عرضه عرض الطومار الشامي الكامل في طوله .

- ٢ - قطع نصف الجموي : عرض درجه عرض نصف الطومار الجموي وطوله بطول الطومار .

- ٣ - قطع العادة من الشامي : وعرض درجه سدس ذراع في طول الطومار أو دونه .

- ٤ - قطع ورق الطير المقدم ذكره .

١٤ - المؤلفات القدية في صناعة الورق

قليلة هي المؤلفات العربية القدية التي تصف كيفية صنع الورق ، وممّ يصنع ؟ ولعل هذه القلة ناشئة عن فقدان كثير من الكتب ، وبينها ما يتناول هذا الموضوع . أو لعل " مرد " تلك القلة الى عدم احتفال القوم بتدوين هذه الأمور ، كثأنهم في الإقلال من التأليف في أحوال كثير من الصناعات الأخرى . والى هذه القلة ، امكينا بطول البحث أن تقف على بعض مادون في موضوع صنع الورق .

في خزانتنا ، خطوط حدب الخط ، في ٥٣ ورقة ، عنوانه « كتاب فضل القلم والخط وأعمال المداد » . ولا نعلم من أمر مؤلفه شيئاً . وقد كسره على عدة أبواب ، عنوان الحادي عشر منها ، وهو آخر أبواب الكتاب : « في عمل



الكاغد وصقله وترتيب الأقلام» . وكلامه على صنع الكاغد ملأ أربع صفحات من هذا الباب .

وفي دار الكتب المصرية ، رسالة مخطوطة عنوانها « صناعة الورق والليق والاحبر »^(١) ، تأليف محمود خليفة ابن سليمان بن عبد الرحمن بن مصطفى افندى ، وهي في أربع ورقات ، كتبت سنة ١١٣٩ هـ (١٢٢٢ م) .

وفي الخزانة الآصفية بالمهند ، مخطوطة برقم ٢٢١ ، وهي نسخة فريدة من كتاب « المخترع في فنونِ من الصنْع »^(٢) ، كتبها محمد بن قوام بن صفي بن محمد ضياء ترك ناگوري ، المعروف بقاضي خان ، في سنة ٨٧٦ هـ (١٤٧١ م) . أما المؤلف فغير معروف . وبقوم هذا الكتاب من خمسة عشر باباً ، خامسها « في عمل الكاغد البلدى على اختلاف اصنافه ووضع الأمصار في الكتب وما يحيو الدفاتر والرقوق » .

ـ ١٥ـ آداب صناعة الورق

ولقد أطلنا البحث والتقرير في ما انتهى إلينا من كتب « الحسبة » أملاً في الوقوف على ما ينير السبيل في موضوع صنع الورق وما يترتب على صناعه ، فلم نظفر بطالئل . فالذين يجتوه في شؤون الحسبة لم يتطرقوا قط إلى هذا الموضوع . وقد يكون المصدر الوحيد الذي أفادنا كثيراً في هذا الباب ، كتاب « المدخل » لابن الحاج ، المتوفى في القاهرة سنة ٢٣٧ هـ (١٣٣٦ م) . فقد عقد فصلاً في نية الوراق وكيفيتها وتحسينها^(٣) لا نرى بأساساً من أن نقتطع منه ما يفيد بحثنا . قال وينبغي للوراق صانع الورق : « أن يحذر من الفش فيما هو يحاوله . مثاله : أن يعطي الدست الذي يساوي ثلاثة دراهم فيبيعه على

(١) فهرست دار الكتب المصرية (٥ : ١٥١ ، الرقم ٣٩ صناعات) .

(٢) وصف الاستاذ عبد القدس الماشي هذا الكتاب وصفاً مفيداً في كتاب « المباحث العلمية من المقالات السنوية » (حيدر آباد ١٣٥٨ هـ ، ص ١٥٢ - ١٥٨) .

(٣) المدخل لابن الحاج (٤ : ٧٩ ، ٨٣ ، المطبعة المصرية بالأزهر ١٩٢٩) .



انه من الدست الذي يساوي أربعة ، لأن الورق في ذلك مختلف شئه بسبب صفتة . فقد يكون زائداً في البياض وفي الصقال ، ويكون مما عمل فيه الصيف ؛ وأخر عكسه ، أعني فيه سمرة ونقص في الصقال او البياضة وعمل في الشتاء . وما بين ذلك . وإذا كان كذلك ، فيتعين عليه أن يبين حتى يخرج ببيانه من الغش . فافت لم يفعل دخل بكنته أنه تحت عموم قوله عليه الصلاة والسلام : «من غشنا فليس منا»^(١) .

ثم قال :

«وليحذر ، عند شرائه الورق من الورقة^(٢) ، ان يكون في وقتٍ يعلم انه يكشف فيه على عورات من يعمل فيها من الصناع ، إذ أنَّ اكثراهم يجعلون في أوساطهم خرقه تصف العورة لصغرها والمحصارها على العورة وابتلاها بالماء ، والفخذ عن آخره مكشوف . فان دخل والحالة هذه فهي معصية ۱۰۰۰ فتحتاج لهذا المعنى ان يتجرّى وقتاً يكونون فيه حالين مما ذُكر»^(٣) .

ثم انتهى المؤلف الى القول : «وليحذر (بائع الورق) من أن يخلط الورق الخفيف بالورق الجيد الذي يصلح للنسخ ، لأنَّ ذلك تدليس على المشتري . لأنَّ الخفيف لا يحمل الكشط لخفته ، بل يكون ذلك عنده بمعزز . فإذا علم أنَّ المشتري من ينسخ فيه ، أعطاه مما يوافقه منه . وإن علم انه من يكتب فيه الرسائل وما أشبهها مما يجوز ، أعطاه من الورق الخفيف بعد أن يبين له ذلك»^(٤) .

ولم يقتصر أن يوصي الوراق الذي في الورقة «أن لا يعمل شيئاً من الورق المكتوب ، إلا بعد أن يعرف ما فيه . لأنَّه قد يكون فيه شيء له حرمة

(١) المدخل (٤ : ٨١) .

(٢) المراد بالورقة هنا ، معمل الورق . وقد مررت هذه اللفظة في تصعيف بعثنا .

(٣) المدخل (٤ : ٨١) .

(٤) المدخل (٤ : ٨١ - ٨٢) .

شرعية ، بل هو الغالب . . . فيجب ذلك كله لحرمة وتنظيمه في الشرع الشريف ، لأن " الصناع بدو سوت ذلك بأرجلهم وغيرها " ، وهذا من أعظم ما يكون من الامتهان » ^(١) .

١٦ - ختام البحث

لا نتعدي وجه الصواب إذا ما قلنا ، إنَّ للعرب اليَد الطولى والفضل الأعظم في صناعة الورق . فهم الذي عُنوا بنقله ، منذ عهد بعيد ، أعني منذ المائة الثانية للهجرة ، من بلاد الصين إلى ديار العراق ، فالشام ، فنصر ، فالمغرب والأندلس . وأدخلوا عليه من فنون التحسين والتجويد ، ما تشهد به عشرات ألوف الأسفار العربية المخطوطة ، المنبثة اليوم في كثير من خزائن كتب العامة والخاصة في بلدان الشرق والغرب .

لقد ازدهرت معامل الورق في كثير من بلاد الإسلام منذ المائة الثانية للهجرة . فأنتجت أصنافاً عديدة تختلف في قطعها وصقلها وليثها وغير ذلك من الصفات . ثم تسربت هذه الصناعة من بلدان الإسلام إلى كثير من ديار الغرب ، فتفنن أهلها في صنعه ، وأدخلوا عليه — بفضل الآلة — من التحسينات الكثيرة ما نافسوا بها صناعة الورق الشرقي ، فزاحموه حتى كسدت سوقه ، وذهبت تلك المعامل في ذمة التاريخ .

كور كبس عوارد (بغداد)

كتاب

(١) المدخل (ص ٨٢) .