

مجدي حفني

قرن ١٩ وحتى الآن

نشأة البنكوت في العالم

منذ القدم، لهذا أقبل الناس على اقتنائه واكتنازه، ولما كان الاحتفاظ به مُثيراً للمخاطر تصنن الناس في ابتكار حافظة عليه من عبث اللصوص، وكان الأغنياء في الشرق قد احتاطوا للأمر حيث وجدوا أن باطن الأرض لا يحتفظ بثروتهم على عكس أثرياء الغرب وأمرائه الذين وجدوا أن الخزائن المنيعة للصياغة وتجار الجواهر بأجل حصولهم على شهادات بتلك الودائع وتسلم لهم عند الطلب.



وقد ظل مدفوناً تحت الرمال حتى العشرينيات من القرن العشرين، حيث تمت إزالة الرمال من حوله ليظهر على ما هو عليه الآن.

٢- أمن أم حات رخ - نى ماعت رخ (١٨٤١ - ١٧٩٧ ق.م.) هو «أمن أم حات»، الثالث أحد ملوك الأسرة الثانية عشر، ويعتبر من أهم ملوكها، وحكم لمدة ٤٤ سنة، وله هرمان أحدهما في الفيوم والأخر في دهشور.

٣- الجمران

يعتبر من أشهر التماثيل المصرية القديمة، فهو يرمز عند القدماء المصريين إلى الإله رع عند شروق الشمس، كذلك يرمز إلى البعث، وسمى عند القدماء المصريين باسم «خبر»، وهناك أحد آله العالم الآخر يسمى الإله خبزي، واستخدمت تميمة الجمران على نطاق واسع سواء بين الأحياء كأختام، وعند الوفاة كان يعتبر من أهم التماثيل التي كانت توضع مع المتوفى.

٤- زهرة اللوتس

تمت زهرة اللوتس في البرك الساكنة في سفح التلال الصحراوية بالمستنقعات الواسعة في الفيوم والدلتا وعلى سطح القنوات الهادئة المياه، حيث توجد المياه كما لو كانت في حالتها عند بدء الخليقة، وتمتد جذورها في الأعماق الطينية وتنتشر أوراقها العريضة المسطحة وأزهارها التي تتفتح صباحاً وتقف ليلاً بهذه الطريقة، وقد تصور المصريون القدماء خلق العالم من الماء، واتخذوا زهرة اللوتس رمزاً لهم، فرسموها داخل المقابر وعلى أعمدة المعابد.

٥- النسر

هو شعار الدولة من سنة ١٩٥٨م وحتى سنة ١٩٧١م، وعاد استخدامه كشعار للدولة مرة أخرى من سنة ١٩٨٤م حتى الآن، واستخدم كعلامة مائية من سنة ١٩٥٨م حتى سنة ١٩٧١م.

٦- تمثال الكاتب المصري

تم اكتشاف التمثال في جبانة سقارة بحافظة الجيزة، ويرجع التمثال لبداية الأسرة الخامسة، وهو عبارة عن كتلة واحدة من الحجر الجيري الملون، يصور الكاتب وهو يجلس متربعاً على قاعدة سوداء يرتدي الشعر المستعار، وفوق قدميه توجد مخطوطة من البردي تستخدم للكتابة، ومن المفترض أن تكون في يده اليمنى ريشة للكتابة ولكنها مفقودة.

٧- توت عنخ أمون (١٣٢٥ - ١٣٢٦ ق.م.)

حكم في أواخر الأسرة الثامنة عشر بعد إخناتون، ويعني اسمه «صورة أمون الحي»، تولى الحكم وعمره ٩ سنوات ومات في سن الثامنة عشر، وترجع شهرته لا لإنجازاته السياسية أو الحربية، ولكن لاكتشاف مقبرته كاملة على يد هوراد كارتر عام ١٩٢٢م، دون أن تمس من اللصوص، حيث طمر مدخل المقبرة تحت ركام مقبرة رمسيس السادس التي بُنيت أعلى مقبرته، فساعد ذلك على إخفاء المقبرة عن أعين اللصوص، وتعتبر محتويات هذه المقبرة من أهم الآثار الموجودة بالمتحف المصري، وخاصة الفخار الذهبي للملك، والذي وزن حوالي ١٢٥ كيلو جرام من الذهب الخالص.

٨- رأس تمثال تحتمس الثالث (١٤٧٨ - ١٤٦٦ ق.م.)

خامس فراعنة الأسرة الثامنة عشر، ابن الملك تحتمس الثاني من الملكة (إيزيس)، امتد حكمه مدة ٥٢ عاماً شاركه فيه عمته الملكة حتشبسوت باعتبارها وصية عليه عندما كان طفلاً، ولكنه انقلب بالحكم في العام ٢٢. كان تحتمس الثالث محارباً مقداماً قام بنحو ١٥ حملة عسكرية، ومن أشهر المعارك التي أطلقها عليه العلماء المعاصرون هو (نابليون مصر القديمة).

٩- رأس تمثال الملك خنرع (خع اف رع) (٢٥٢٠ - ٢٤٩٤ ق.م.)

رابع ملوك الأسرة الرابعة ابن الملك خوفو من زوجة ثانوية، وهو صاحب الهرم الأوسط بالجيزة (هرم خنرع)، وإذا تحدثنا عن الملك خنرع فيجب أن نذكر له تمثال (أبو الهول) العظيم الذي نحت في عهد الملك خنرع.

١٠- رأس تمثال الأميرة نفرت

الأسرة الرابعة في عهد الملك خوفو ونفرت تعني الجميلة، وهي زوجة الأمير (رع حتب) أحد أبناء الملك (سنفرور). عثر العالم (مارييت باشا) على تمثال للأميرة (نفرت) وزوجها الأمير (رع حتب) ممثلين بالوضع الجالس بمقبرة (رع حتب) في ميدوم.

١١- رأس تمثال الملك إخناتون (نفر خنرع) (١٣٥٣ -

البنكوت المصري سنة ١٨٩٩م كانت من إبداع خطاطين مصريين.

١- أول من خط الكتابات والأرقام العربية والإنجليزية الموجودة على العملات الورقية المصرية (البنك الأهلي) من سنة ١٨٩٩ وحتى سنة ١٩١٦م هو الخطاط محمد بك جعفر.

٢- أول من خط الكتابات والأرقام العربية والإنجليزية الموجودة على العملات الورقية المصرية (البنك المركزي) من سنة ١٩١٧ وحتى سنة ٢٠٠٥م هو الخطاط عبد المتعال محمد إبراهيم.

٣- أول إصدار للعملات الورقية بمطبعة البنك المركزي المصري سنة ١٩٦٧م تصميم الفنان أحمد يوسف بالتعاون مع فريق عمل ألماني.

٤- أول إصدار لفئة عشرين جنيه مصرية سنة ١٩٧٦م بتصميم الفنان عباس الشيخ، وتم الحفر على الصلب في ألمانيا.

٥- أول من حفر على الصلب تصميمات العملات الورقية في البنك المركزي هو الفنان صابر سعيدة سنة ١٩٩٢م.

٦- أول إصدار لفئة خمسين جنيهها بعد إلغاء التعامل بها سنة ١٩٥٩م كان سنة ١٩٩٢م، ويعتبر أول إنتاج مصري متكامل لتصميم وحفر على الصلب وطباعة)، وكانت تصميم الفنان مصطفى أبو الوفا وحفر على الصلب الفنان صابر سعيدة وطباعة في مطابع البنك المركزي المصري.

٧- أول إنتاج مصري متكامل لفئة المائة جنيه كان سنة ١٩٩٤م تصميم وحفر على الصلب الفنان صابر سعيدة.

٨- أول إصدار لفئة مائتي جنيه مصري كان سنة ٢٠٠٧م تصميم الفنان مجدي أحمد وحفر على الصلب الفنان صابر سعيدة.

٩- أول تصميم لفئة ٥٠٠ جنيه مصري سنة ٢٠٠٧م تصميم الفنان مجدي أحمد وحفر على الصلب الفنان صابر سعيدة (ولم تصدق للتداول).

١٠- أسند الفنان صابر سعيدة تعديل تصميم الورقة النقدية فئة خمسين قرشاً المصدرة سنة ١٩٨١م، والتي أصدرت بالتصميم الجديد سنة ١٩٨٥م.

١١- أسند للفنان عمر فتح الله دياب تعديل تصميم الورقة النقدية فئة عشرة جنيهات المصدرة سنة ١٩٨٧م، والتي أصدرت بالتصميم الجديد سنة ٢٠٠٣م.

تجارب ونماذج العملات الورقية

هي صور فوتوغرافية لبعض النماذج المقترحة لتصميم العملات الورقية سواء لوجه أو ظهر العملة، أحياناً كان المصمم الأجنبي يستخدم بعض الرسومات والعناصر (غير مصرية) في التصميم المبني وفي حالة الموافقة النهائية على التصميم يستبدل بأخرى مصرية.

يتم طباعة عدد من الصور الفوتوغرافية للتصميم المقترح بحيث تحتفظ المطبعة بنسخة من أرشيفها وعرض الباقي على الجهات المختصة لإبداء الرأي

١- نموذج لتجربة لون

بعد اختيار اللجنة المختصة أحد التصميمات المطابقة للمواصفات واعتمادها يتم عمل مجموعة من الألوان المختلفة لكل فئة وتعرض على اللجنة لاختيار لون سائد لفئة الواحدة يميزها عن الفئات الأخرى، فمثلاً في فئة الستينيات تم اختيار اللون الأزرق لفئة ٢٥ قرشاً واللون الأسود لفئة ٥٠ قرشاً واللون الأخضر للجنيه. إلخ.

عناصر التامين على أوراق البنكوت

تعتبر أوراق البنكوت أحد أهم مظاهر السيادة للدولة، ولكافة التزييف والتزوير تصد أوراق البنكوت بها عناصر تأمين مختلفة بما يتفق مع قيمة الورقة المالية؛ فالفئات الكبيرة لها عناصر تأمينية أكثر من الفئات الصغيرة، مع مراعاة تغيير هذه العناصر كل فترة واستخدام أحدث الطرق التامينية وخاصة في الفئات الكبيرة.

ويمكن تقسيم العناصر التامين كالتالي:

أ - الجمهور: تقصود بها علامات التامين التي يعرف من خلالها الجمهور أصلية الورقة ومنها «العلامة المائية الشريط المعدني» - الشريط المتقطع - العنصر المتقطع - العنصر المتكامل وجه وظهر»

ب - المشتغلون في مجال العملة: بالإضافة إلى العناصر الملمسة لممس الورقة من المعروف أن أوراق البنكوت لها ملامح خاص يميزه العاملون في البنوك ومكاتب الصرافة، وإذا توفر جهاز أشعة فوق بنفسجية (UV) يمكن استخدامه، فتظهر بعض الرسومات الخاصة لكل فئة تحت أشعة هذا الجهاز.

ج - رجال البحث الجنائي: بالإضافة إلى العناصر السابقة يتم عمل تأمين لورقة البنكوت تظهر بالفحص العملي واستخدام المواد الكيميائية واستخدام أجهزة مكبرة لتعصن الكتابات الدقيقة وأجهزة خاصة أخرى للتمكن من التعرف على أصلية الورق من عدمه.

و يراعى تغيير تصميم البنكوت كل ١٥ سنة، وذلك رغم أن عمل تصميمات جديدة وطباعتها مكلف مادياً جداً للدولة أولاً: العلامات المائية

العلامة المائية على أوراق البنكوت تكون أثناء تصنيع الورق، ونتيجة لكثافات مختلفة لترسيب ألياف الورق، فإنه يعطي ظلالاً متدرجة على شكل العلامة المائية ثلاثية الأبعاد، وقد استخدمت العلامة المائية (أبو الهول) على أوراق البنكوت المصري لأول مرة في ١٩٢٦/٧، وذلك على جنبه الفلاح (L.E 1) م. وقيماً يلي العلامات المائية التي استخدمت في البنكوت المصري، وبعض هذه العلامات استخدمت مرتين (A) فئة أولى و(B) فئة ثانية.

أبو الهول

يقع أمام الهرم الثاني المقام للملك «خع - اف - رع»، وهو منحوت في صخرة واحدة من الحجر الجيري، ويمثل الإله «رع - حور - آختي»، رمز إله الشمس، ويعبر عن قوة الأسد وحكمة الإنسان، وصور على شكل الملك «خع - اف - رع»، وظل محل تقديس وعبادة حتى العصر اليوناني الروماني.



سابقاً: نقل التصميم من الغالب الصلب إلى لوحات طباعة ثم أكتيشيبها قابلة للتفتيح.

ثانياً: يتم عمل مجموعة من التجارب اللونية مع استخدام لون سائد لفئة الواحدة بحيث يكون لكل فئة لون سائد مميز. تاسعاً: تجتمع اللجنة المختصة مرة أخرى لاختيار المجموعة اللونية ويتم عرضها على مجلس إدارة البنك لاعتماد اللون النهائي لكل فئة.

الطباعة

١- طباعة الأرضية الوجه والظهر في أن واحد على ماكينة السيمولتان طباعة أوفست (سطحية) وتترك لتجف.

٢- طباعة الشكل الرئيس للظهر (بارز) على ماكينة إنتاليو تحت ضغط عال بهدف نقل الأحبار الموجودة في خطوط الشكل المحفور على الصلب إلى الورق وتترك لتجف، وهذه الطباعة البارزة تعطي خشونة للمس الورقة.

٣- طباعة الشكل الرئيس للوجه (بارز) بنفس طريقة طباعة الظهر.

٤- في مرحلة منفصلة تتم طباعة علامة أمان مغناطيسية تُسمى (SPARK) وهي عنصر متغير لونيًا وبصرياً عند تغيير زاوية الرؤيا يُظهر رقم الفئة، تطبع سلك أسودين خاص، وهي مكلفة، لذلك تستخدم في الفئات الكبيرة فقط ١٠٠ جنيه و ٢٠٠ جنيه.

٥- الترقيم والتاريخ والتوقيع على ماكينة واحدة وتُسمى (ماكينة الترقيم)، ولكن كل واحدة منها على طارة مختلفة.

٦- يلاحظ أن الترقيم جهة اليمين يختلف في الحجم عن جهة اليسار، وفي الفئات الكبيرة تكون الأرقام لوتين وحدات متساوية متفق عليها، بحيث ارتفاع الورقة ثابتاً ٧ سم والعرض يزيد ٠.٥ سم لكل فئة أكبر؛ فالورقة فئة ٢٥ قرشاً عرضها ١٣ سم والخمسين قرشاً ١٣.٥ سم وفئة الجنيه ١٤ سم، حتى يصل عرض الورقة فئة مائة جنيه إلى ١٦.٥ سم وفئة ٢٠٠ جنيه ١٧ سم، وبعد مرحلة القص والتشطيب يتم الفرز واستبدال الورق بالتلف بورق إحلال.

المصمون والخطاطون

أهم ما يميز العملة الورقية هو التصميم والرسومات الموجودة على الوجه أو الظهر، وهذه الرسومات بدون توقيع، مما يجعلنا نتساءل عن اسم المصمم، ويمكن تقسيم تصميمات العملة إلى مرحلتين:

المرحلة الأولى: وهي تصميم العملة قديماً، وكان التصميم والتفتيح والطباعة في إنجلترا، حيث إن المصمم الأجنبي كان يستعين بالصور التي أنتجتها المستشرقون الذين حضروا إلى مصر منذ النصف الثاني من القرن التاسع عشر في تصميم وجه أو ظهر العملة.

المرحلة الثانية: وهي تصميم العملة حديثاً، وكان التصميم والتفتيح والطباعة في مصر، وكان للمصمم المصري النصب الأكبر في تصميم العملات بعد تشغيل مطابع البنك المركزي سنة ١٩١٧م. كل الكتابات والأرقام الموجودة على العملات الورقية (وجه وظهر) باللغة العربية أو الأجنبية منذ طباعة



سابقاً: نقل التصميم من الغالب الصلب إلى لوحات طباعة ثم أكتيشيبها قابلة للتفتيح.

ثانياً: يتم عمل مجموعة من التجارب اللونية مع استخدام لون سائد لفئة الواحدة بحيث يكون لكل فئة لون سائد مميز. تاسعاً: تجتمع اللجنة المختصة مرة أخرى لاختيار المجموعة اللونية ويتم عرضها على مجلس إدارة البنك لاعتماد اللون النهائي لكل فئة.

الطباعة

١- طباعة الأرضية الوجه والظهر في أن واحد على ماكينة السيمولتان طباعة أوفست (سطحية) وتترك لتجف.

٢- طباعة الشكل الرئيس للظهر (بارز) على ماكينة إنتاليو تحت ضغط عال بهدف نقل الأحبار الموجودة في خطوط الشكل المحفور على الصلب إلى الورق وتترك لتجف، وهذه الطباعة البارزة تعطي خشونة للمس الورقة.

٣- طباعة الشكل الرئيس للوجه (بارز) بنفس طريقة طباعة الظهر.

٤- في مرحلة منفصلة تتم طباعة علامة أمان مغناطيسية تُسمى (SPARK) وهي عنصر متغير لونيًا وبصرياً عند تغيير زاوية الرؤيا يُظهر رقم الفئة، تطبع سلك أسودين خاص، وهي مكلفة، لذلك تستخدم في الفئات الكبيرة فقط ١٠٠ جنيه و ٢٠٠ جنيه.

٥- الترقيم والتاريخ والتوقيع على ماكينة واحدة وتُسمى (ماكينة الترقيم)، ولكن كل واحدة منها على طارة مختلفة.

٦- يلاحظ أن الترقيم جهة اليمين يختلف في الحجم عن جهة اليسار، وفي الفئات الكبيرة تكون الأرقام لوتين وحدات متساوية متفق عليها، بحيث ارتفاع الورقة ثابتاً ٧ سم والعرض يزيد ٠.٥ سم لكل فئة أكبر؛ فالورقة فئة ٢٥ قرشاً عرضها ١٣ سم والخمسين قرشاً ١٣.٥ سم وفئة الجنيه ١٤ سم، حتى يصل عرض الورقة فئة مائة جنيه إلى ١٦.٥ سم وفئة ٢٠٠ جنيه ١٧ سم، وبعد مرحلة القص والتشطيب يتم الفرز واستبدال الورق بالتلف بورق إحلال.

المصمون والخطاطون

أهم ما يميز العملة الورقية هو التصميم والرسومات الموجودة على الوجه أو الظهر، وهذه الرسومات بدون توقيع، مما يجعلنا نتساءل عن اسم المصمم، ويمكن تقسيم تصميمات العملة إلى مرحلتين:

المرحلة الأولى: وهي تصميم العملة قديماً، وكان التصميم والتفتيح والطباعة في إنجلترا، حيث إن المصمم الأجنبي كان يستعين بالصور التي أنتجتها المستشرقون الذين حضروا إلى مصر منذ النصف الثاني من القرن التاسع عشر في تصميم وجه أو ظهر العملة.

المرحلة الثانية: وهي تصميم العملة حديثاً، وكان التصميم والتفتيح والطباعة في مصر، وكان للمصمم المصري النصب الأكبر في تصميم العملات بعد تشغيل مطابع البنك المركزي سنة ١٩١٧م. كل الكتابات والأرقام الموجودة على العملات الورقية (وجه وظهر) باللغة العربية أو الأجنبية منذ طباعة

ميمها وما قصة أول بنك مركزي في مصر؟

المصريين في تلك البداية وحتى منتصف عام ١٩٦٩م، حيث عاد الألمان إلى بلادهم، وقد تمكن الفنيون المصريون وحدهم من مواصلة الإنتاج والتشغيل بكفاءة عالية.

صناعة البنكوت

أولاً: الورق وتستورده مصر على هيئة أفخر مصنوعة من القطن ١٠٠٪ تضاف إلى عجينة أثناء التصنيع مواد كيميائية لتكسبه المرونة والقوة لتتمكن من الاستمرار في التداول أطول مدة ممكنة مع وجود شعيرات في الأرضية من المكون الرئيس للورق تظهر تحت الأشعة فوق البنفسجية (UV)، ويستورد الورق به.

(علامة مائية) تتكون أثناء التصنيع نتيجة اختلاف كثافات الترسيب على ألياف الورق، هذا الاختلاف في الكثافات يعطي ظلالاً متدرجة على شكل العلامة المائية ثلاثية الأبعاد؛ ولا يستطيع تصنيع هذه العلامات المائية إلا شركات متخصصة ومعدودة في العالم.

(شريط معدني) مغناطيسي تأميني يدخل في مرحلة التصنيع، بحيث يكون داخل طبقات الورق يمكن لماكينات العد قراءته والتمييز بين العملة الأصلية والمزيفة، وقد تطوّر من شريط معدني بسيط مُصمّم ورفيع ليصبح أكثر عرضاً ويضمن كتابة الفئة بطريقة التوقيع ترى تحت الضوء الناقد بوضوح، وهذا الشريط يعطي إشعاعاً تحت الأشعة فوق البنفسجية ومن الممكن احتواؤه على رقم كودي يتم بواسطة الكشف عن أصلية الورق باستخدام أجهزة خاصة.

(شريط معدني) تأميني يُرى ظاهرياً متقطعاً، ومن خلال الضوء الناقد يُرى متصلاً، ويظهر عليه شعار الجمهورية (النسر) ورقم الفئة، وفي الفئات الكبيرة (١٠٠ جنيه و ٢٠٠ جنيه) يكون ثلاثي الأبعاد (متحرك) عند إمالاته ويظهر الخرطوش أو عين حورس مع التحريك.

(علامة) على أحد أطراف الفرخ جهة اليمين، وذلك حتى لا يتم قلب الفرخ أثناء الطباعة فينتج أوراق بنكوت ذات علامة مائية معكوسة بالخطأ.



عرض د. خالد اعزب