

ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΗ ΒΥΖΑΝΤΙΝΗ ΕΦΥΑΛΩΜΕΝΗ ΚΕΡΑΜΙΚΗ

Στοιχεία για την τεχνολογία και τις τεχνικές διακόσμησης

Δήμητρα Παπανικόλα-Μπακιρτζή

Δρ Αρχαιολόγος

Διευθύντρια Αρχαιολογικού Ινστιτούτου Μακεδονικών και Θρακικών Σπουδών

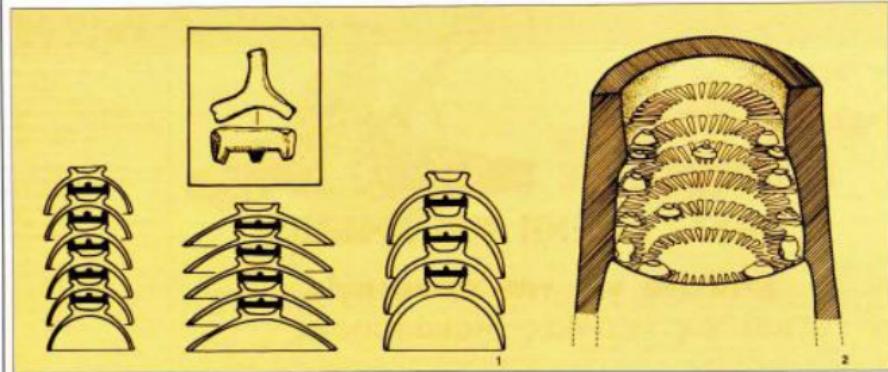
Για πολλά χρόνια η μελέτη της βυζαντινής αρχαιολογίας και τέχνης, προσανατολισμένη στη μνημειακή αρχιτεκτονική και στη ζωγραφική των φορητών εικόνων και των τοιχογραφιών, πούλι λίγο ενδιαφέρθηκε για τα είδη της καθημερινής ζωής και τα ταπεινά πήλινα σκεύη. Η κεραμική του βυζαντινού κόσμου μόλις τα τελευταία χρόνια συγκέντρωσε το ενδιαφέρον και έγινε αντικείμενο συστηματικής μελέτης. Μπορεί, μάλιστα, να πει κανείς πως σήμερα η μελέτη της βυζαντινής κεραμικής γνωρίζει άνθηση. Σημαντικός αριθμός άρθρων και αυτοτελείς μελέτες είδαν το φως της δημοσιότητας, και το καθημερινό πήλινο σκεύος του βυζαντινού σπιτιού βρήκε τη θέση του στις προθήκες των μουσείων και στους καταλόγους των εκθέσεων. Η έρευνα, ωστόσο, της τεχνολογίας της βυζαντινής κεραμικής δεν έχει ακόμα πρωτηθεί επαρκώς, αν και ο Ch. Morgan ήηδη στα 1942, στο έργο του για την κεραμική της Κορίνθου, περιέλαβε ιδιαίτερα κεφάλαια για τους κεραμείς, τις εργαστηριακές εγκαταστάσεις και τα καμίνια τους¹. Οι αρχαιομετρικές μελέτες που έγιναν με αντικείμενο τα βυζαντινά κεραμικά είναι λιγοστές, και τα συμπεράσματά τους αποσπασματικά.

Hμελέτη της βυζαντινής κεραμικής και ιδιαίτερα η έρευνα της τεχνολογίας της δεν ευτυχόνταν να έχουν ένα εγχειρίδιο ανάλογο με αυτό του Cipriano Piccolpasso (1524-1579) για την ιταλική κεραμική². Οι σχετικές με την κεραμική πληραφορίες που περιέχουν οι πηγές είναι ελάχιστες και όχι ιδιαίτερα διαφωτιστικές. Η συγκεντρωτική και ο συστηματικός σχολιασμός τους είναι αναγκαῖος, ιδιαίτερα στην έρευνα για την τεχνολογία της βυζαντινής κεραμικής³.

Κυρίως πηγή πληραφοριών αποτελούν τα αρχαιολογικά δεδομένα: οι συστηματικές ανασκαφές και η προσεκτική ερμηνεία των ευρημάτων. Εγκαταστάσεις εργαστηρίων κεραμικής ανευρύσκονται πολύ σπανιότερα απ' ό,τι θα περιμένει κανείς. Οι κτηριακές αυτές εγκαταστάσεις απο-

δεικνύουνται πρόχειρες και σαβρές, γι' αυτό ελάχιστες διασώθηκαν επαρκούς για να διστούν βεβαιώμενά και ακριβή στοιχεία. Πολύτιμη πηγή πληραφοριών και υλικό ανύγνωστης της τεχνολογίας αποτελούν τα απορρίμματα των κεραμικών εργαστηρίων, τα οποία ως ελαττωματικά και σκάρτα δεν ολοκληρώθηκαν ή τουλάχιστον δεν κρίθηκαν εμπορεύσιμα. Ελαττώματα, παραμορφώσεις, αποτυχημένα αποτελέσματα και λόθι κεραμέων αποτελούν γνωτευτικό πεδίο ανάγνωσης της τεχνολογίας των κεραμικών⁴.

Συνοψίζοντας τα δεδομένα της αρχαιολογικής μελέτης και παραπήρησης και συνδυάζοντας τα με τα συμπεράσματα της αργαιομετρικής και εθνοαρχαιολογικής έρευνας, θα επιχειρήσουμε μια γνωριμία με την τεχνολογία και τις



1. Τριποδικός φυλαράς και αγύρεα στοβεγύματα κατά στάσης με τριποδικούς σινέσσα τους.

2. Πράσηση αναποδασίστης κεραμικού φάνηρου με ρέθδους.

τεχνικές διακόσμησης της βυζαντινής εφυαλωμένης κεραμικής, σχολιάζοντας επιμερους παραμετρους, παράγοντες και στοιχεία.

Ο πηλός

Μελέτη και αναλύσεις του πηλού των βυζαντινών ερυθρωμάτων κεραμικών έδειξε αργυροχώματα με μεγάλη περιεκτικότητα σιδήρου, εξ ου και το κόκκινο χρώμα της συντριπτικής πλειονότητάς τους¹. Κεραμικά με δάπτρο πηλού που σχετίζονται με τη βυζαντινή πρωτεύουσα αντίκρως σε ομάδα δαπτρίων πηλών με υψηλή ποσοτητή αλουμίνιας, χαρακτηριστικό των κοπασιμάτων καολίνης².

Τόσο οι κοκκίνιοι δύο και οι ασπροί πηλοί πρέπει να αποτελούνται ανάμεση δύο ή τριών ειδών χαρακτήρα, πρακτική που αναφέρεται στη Γεωπονική - πραγματεία για αγροτικά θέματα του 10ου αιώνα, πρακτική που αναφέρεται στη Γεωπονική - πραγματεία για αγροτικά θέματα του 10ου αιώνα - και που λεγόται μέχρι σήμερα τα επιδών παραδοσιακά εργαστήρια στην παρασκευή του πηλού τους³. Οι προσεμέζες αυτές γίνονται για να αποτελέσουν ο πληρός την επιθυμητή πλαστικότητα. Ο πηλός των διαφόρων ομάδων, οι οποίες εν πολλοίς αντιτυχούν σε διαφορετικά εργαστήρια, διαφέρει σε καθαρότητα από ομάδα σε άλλη. Για τα εφυαλωμένα αγγεία, τα οποία στην πλειονότητά τους είναι επιτραπέζια θύρεος σχεδόν βέβαιο πως για την παρασκευή του πηλού, αφού το χώμα είχε χτυπηθεί καλά και είχε περάσει από κοσκινά, χρησιμοποιούνταν οι κλημακώτα συγκανωνώσες γύρωνες, όπου με τη βοηθεία του νερού γινόταν το έξτηλμα του χώματος και η αποβολή κάθε ανεπιθύμητου στοιχείου.

Ο τροχός

Τα βυζαντινά εφυαλωμένα σκευή είναι τροχήλατα. Ωστόσο δεν έρουμε τη μορφή του τροχού που χρησιμοποιούνται οι βυζαντινοί κεραμίδες. Οι ανασκαφές σε εγκαταστάσιες εργαστηρίων κεραμικής δεν έφεραν στο φως υπολειμμάτα τροχών, γεγονός που υποδεικνύει την εμφατικότητα της μορφής αυτής. Σαν απόψεις δεν έδωσαν μεγάλη περιεκτικότητα πορπριτσού χαμηλή περιεκτικότητα αργιλίου και πολύ φωτική περιεκτικότητα στο σίδηρό⁴. Το επιχρώμα προσφέρει, επιπλέον, πρόσφορο πεδίο για διασκότηση, ενώ το ίδιο το επιχρώμα σαν ζωγραφικό υλικό χρησιμοποιείται στη γραμμή δι' επιχρισμάτων διακόσμησης, που θα συζητηθεί παρακάτω.

Επιχρώμα. Στις ανασκαφές δεν έχουν εντοπιστεί παρά μόνο πιθανές θεσμοί στηρίξεως του αέρα των τροχών⁵. Τα λεπτά τοιχώματα και η συμμετρία των εφυαλωμένων αγγείων συνηγορούν στην άποψη πως ο κεραμικός τροχός τουλάχιστον των εργαστηρίων επιτραπέζιων οικειών ήταν γρηγορός ποδοδικής τροχού, με πανωτρόχι, άξεσσα και κατατρόχι. Δεν θα ήμαστε δηλαδή μακριά, αν τον φαντάζομασταν άμιον με τον ποδοκίνητο τροχό των παραδοσιακών εργαστηρίων⁶.

Το επίχρισμα

Οι βυζαντινοί κεραμείς από τον 11ο αιώνα αρχίζουν να επενδύουν επιπλέοντες των αγγείων τους με επίχρισμα⁷. Το επίχρισμα, γνωστό στη γλώσσα των κεραμέων ως αστάρι η μποντανάς, είναι εξαιρετικά λεπτόκοκκος και πολύ καθαρός πηλός με αραιή κρεμαστή υφή. Με αυτό επενδύουν συνήθως την εσωτερική επιφάνεια των ανοικτών αγγείων και την εξωτερική των κλειστών. Η επένδυση των αγγείων με επίχρισμα γίνεται με εμβόλιπη ή περικύριτη και πρωταρχικό σκοπό έχει να κλείσει τους πόρους και να εξομαλύνει τις απέλευθερες στην επιφάνεια των αγγείων. Στην περιπτώση των εφυαλωμένων κεραμικών το στρώμα του επιχρισμάτος παρέχει κατάλληλο υπόστρωμα για την εφυάλωση και, όπαν πρόκειται για αναντόχριμο και ασπριδερό επίχρισμα, όπως συμβαίνει στη βυζαντινή κεραμική, αναδεικνύει το χώμα και τη στιλπνάδα της εφυάλωσης. Οι αναλύσεις του λευκού επιχρισμάτος στα βυζαντινά αγγεία έδωσαν μεγάλη περιεκτικότητα πορπριτσού χαμηλή περιεκτικότητα αργιλίου και πολύ φωτική περιεκτικότητα στο σίδηρο⁸. Το επιχρώμα προσφέρει, επιπλέον, πρόσφορο πεδίο για διασκότηση, ενώ το ίδιο το επιχρώμα σαν ζωγραφικό υλικό χρησιμοποιείται στη γραμμή δι' επιχρισμάτων διακόσμησης, που θα συζητηθεί παρακάτω.

Η εφυάλωση

Στην ιστορία της κεραμικής, γενικά, η επι-υάλωση των αγγείων αποτελείται μεγάλο τεχνολογικό

βήμα. Στην περίπτωση της βυζαντινής κεραμικής η εμφάνιση και η εξάπλωση της πρακτικής επι-υάλωσης των κεραμικών εικαστούσε ότι να αποτελεί αντικείμενο σύζητησης. Σύμφωνα με πρόσφατες επαναχρονολογήσεις σωμάδων της βυζαντίνης εφυαλωμένης κεραμικής, ύστερα από μελέτη των ευρημάτων συστημάτων ανασκαφών στην Κωνσταντινούπολη και στην Κορίνθο, η πρακτική εφυαλωσής των κεραμικών δεν φαίνεται να εμφανίζεται πριν από τον 7ο αιώνα. Τα πρώτα εφυαλωμένα κεραμικά από την Κωνσταντινούπολη μπορούν να χρονολογήσουν στον 7ο αιώνα¹², ενώ αυτά που μπορούν να δευτεροβάθμιαν τύπων παραγνή της Κορίνθου οχι νωρίτερα από τον 9ο αιώνα¹³. Αντικείμενο σύζητησης είναι επίσης διαφοροποίησης στις σχετικές πρακτικές και τρόπους επι-υάλωσης¹⁴.

Ο σκοπός της εφυαλωσής είναι κατά πρώτο και κυρίως λειτουργικός και συμβάλλει στη στεγνωνοποίηση του πορώδων κεραμικού σωματού. Συμβάλλει, επίσης, σημαντικά στην εμφάνιση και στη βελτίωση της εικόνας του κεραμικού αναδεικνύοντας τη διακοσμηση. Ο ρόλος της εφυαλωσής στην αισθητική εμφάνιση των κεραμικών αναβαθμίζεται όταν το πορώδες σώμα του αγγείου επενδύεται με απότομη επιχρύσια, έτσι που τα χρώμα και η στιλπνότητα της εφυαλωσής μπορούν να αναδειχθούν πάνω στο ανοιχτόχρωμο υπόστρωμα¹⁵.

Για την επι-υάλωση των κεραμικών τους οι βυζαντίνοι χρησιμοποιούσαν υαλώματα μολύβδου. είδος υαλώματων που γνωρίστον μεγάλη διάδοση κατά την αρχαιότητα. Τα υαλώματα μολύβδου έχουν την ιδιότητα να ωρμούνται σε σχετικά μικρές θερμοκρασίες (800-1050 °C)¹⁶ αποκτώντας διαφανεία και λάμψη. Επιπλέον, χρωματίζονται ευκολά με οξειδία αλλών μετάλλων. Στην περίπτωση της βυζαντινής κεραμικής τα χρωματά-οξείδια, που κατά κανόνα χρησιμοποιούνται, είναι οξειδία του χαλκού, που παράγονται αποκρύσεις του πρασινού, και οξειδία του μιδρού, που συνδυώνεται με την αισθησιαρχία και το ύψος της θερμότητας στην οποία ψήνονται τα κεραμικά δίνουν αποχρώσεις του κιτρίνου, από το κιτρινο-μουσταρδί εώς το ανοιχτό κίτρινο.

Το ψήμισμα

Η τεχνολογία της κεραμικής τέχνης είναι κατά κύριο λόγο πυροτεχνολογία. Η σπάτη αποτελεί το βασικότερο σταδίο στην πορεία κατασκευής ενός κεραμικού και η φωτιά του βασικότερο παράγοντα, τον παραγόντα που μετατρέπει τον εύπλαστο και ευδιάλυτο πήλιο σε ανθεκτικό κεραμικό με σταθερή μορφή και σχήμα.

Οι κλήρους που βρέθηκαν σε ανασκαφές βυζαντινών χρόνων και μπορούν να ταυτοποιούν με καμίνια παραγωγής αγγείων απόνια διασώζουν στοιχεία περάν των θεμελίων τους. Σε λιγοτες περιπτώσεις σώζουν το θάλαμο καύσης, το στόμιο τροφοδοσίας και την εσάρχη. Ωστόσο, τουλάχιστον για αυτά που προσρίζονται για ψήματα αγγείων μπορούν να διατυπωθούν την αποψή πως προκειται για καμίνια ανοδήκις καυσής, που είχαν κατά κανόνα εσάρχα με τρύπες, η οποία είχε υποστησθεί έναν κεντρικό πεσσό. Διέθεταν θάλαμο καυσής ο οποίος ήταν συνήθως σκαμμέ-

νος στη γη και έναν θολωτό θάλαμο όπως σημειώσεις¹⁷.

Τα εφυαλωμένα βυζαντινά κεραμικά ήταν διπύρα, στην πορεία δηλαδή της κατασκευής τους ψήνονταν δύο φορές. Ψήνονταν σε οξειδωτική αιτιολογία, σε θερμοκρασία που κυμαίνεται μεταξύ 850 και 1050 °C¹⁸. Το πρώτο ψήμισμα μετέτρεψε το πήλινο σκεύος σε κεραμικό, και το δεύτερο έγινε το στρώμα του υαλώματος καθοτώντας το στύλινο, διάφανο και αδιάβροχο.

Σταθμό στην ιστορία και την εξέλιξη της βυζαντινής εφυαλωμένης κεραμικής αποτελείσεις η υιοθέτηση από τα βυζαντινά εργαστήρια του τρόπου ψήματος με τριποδίσκους¹⁹. Οι τριποδίσκοι είναι μικρά πήλινα αυτερόσηχημα αντικείμενα με τρία μικρά ποδαράκια. Έτσι προς τον τρόπο κατασκευής τους διακρίνονται σε χειροποίητους, σε καυμάνευνος με μήτρα και σε τροχιλάτους, δηλαδή διαύλεμενους στον τροχό. Η παρεμβολή του τριποδίσκου αναμένεται στη γυαλώμενα κεραμικά κατά τρόπο που το σώμα του να ακουμπά στη βάση του ενός αγγείου και τα μιτέρα του ποδαράκια στον πυθμένα του επομένου επενδρεψε το στούβιγμα των αγγείων μέσα στο καμίνο κατά στήλες, χωρίς το φύσιο να καλλίσουν μεταξύ τους κατά το ψήμισμα, όταν με την ανοδή της θερμοκρασίας η εφυαλωση ρευστοποιείται και καλλίσουν ακούμπατες. Σταγόνες γυαλιού γύρω στα χειλή των αγγείων αφενός και αφετέρου ελλειψη συστάνευσαν γυαλιού στον πυθμένα τους αποδεικνύουσαν πώς τα αγγεία στοιβάζονταν ανάποδα με τα χείλη προς τα κάτω και τη βάση προς τα πάνω (εικ. 1).

Είναι φανερό πώς η δυνατότητα καμινιάσματος των εφυαλωμένων αγγείων κατά σπήλες πολλαπλασιάσει τη χωρητικότητα των καμινών και επέτρεψε την αύξηση και τη μαζικοποίηση της παραγωγής. Η καθέρωση του νέου τρόπου στοιβάγματος στα καμίνα φαίνεται πώς υπήρχε ταχυτή και πώς εκτός εξαρθρώντων από τις αρχές του 13ου αιώνα τα βυζαντινά εργαστήρια ψήνουν τα αγγεία τους με τριποδίσκους αναμένεις τους. Αυτό μαρτύρων τα τρία μικρά στημοδάκια που υπάρχουν στον πυθμένα των υαλωμένων αγγείων και δεν είναι τιποτε άλλο από τα αποτύπωμα που αφήνει η αποκόλληση των τριποδίσκων μετά το ψήμισμα. Όπως αναφέρθηκε, η παρεμβολή του τριποδίσκου σκοπό είχε να αποτρέψει τη συγκόλληση των εφυαλωμένων επιφανειών μεταξύ τους. Ωστόσο, φαίνεται πώς η εδοκνήση του χωρού μέσα στο καμίνο που πρόσφερε τη μεθόδο αυτή προκάλεσε επέκταση της και στο πρώτο ψήμισμα, αι και κατά τη διαρκεία του δεν υπήρχε κινδύνος να καλλίσουν τα αγγεία μεταξύ τους, μια και δεν ήταν ακόμα γυαλώμενά. Επιπλέον, η παρεμβολή του τριποδίσκου αναμένεται διευκόλυνε το απλώμα της θερμοτήτας παντού και επομένως το αμοιμόρφο ψήμισμα.

Η ανεύρεση πήλινων ράβδων διαμέτρου περίπου 3.5 εκ. αναμένεται στα ευρήματα των ανασκαφών στις βυζαντινές Σέρρες οδήγησε στην απόψη πώς τα τοπικά εργαστήρια εφυαλωμένης κεραμικής χρησιμοποιούσαν για το ψήμισμα των αγγείων τους καμίνια με ράβδους. Οι πήλινες αυτές ράβδοι πακτυνόντων γύρω στα τοιχώματα των καμινών, η μία δίπλα στην άλλη, κατά τρόπο ώστε να δημιουργούνται ράφια για τη στήριξη των προς ψήμισμα αγγείων (εικ. 2). Τα καμίνια με

3. Στόδια στην κατοικευτή ενός εγχάρακτου οχυρώματος (υπόδειγμα: Mary K. Seifarth):
 α. Έχο κατοικευστεί στον τρούγο και έχει σποτερωτοποιήσει το σχήμα του.
 β. Με περιφύση ή εμβαθυση
 έχει αποκτήσει ασπρίδερό επενδυτικό σχέδιο με λεπτομέρεια:
 γ. Πλάτη στη στρατηγική περιοχή της οικοδόμησης έχει χωρογράψει ο διοικητής και τα σημεία έχει φτιήσει.
 δ. Ο διοικητής έχει εμπλουτίσει με χρώμα (εξέδιπλη οιδηρότητα και οθείδια χρώματα) ε. Το αγγείο έχει επενδύσει με υδάμα μαρύβδου και έχει φθείει και δεύτερη φορά.



ράβδους είναι γνωστό είδος καμινών στον ισλαμικό κόσμο²⁰, αλλά στον βυζαντινό χώρο η περίπτωση των Σερρών είναι η μόνη που έχει μέχρι σήμερα καταγραφεί. Τα εφυαλωμένα κεραμικά που αποδίδονται στην παραγωγή των εργαστηρίων των Σερρών και χρονολογούνται στα τέλη του 13ου και στον 14ο αιώνα δεν φαίνεται να έχουν φθεί με τριποδίδιους ανάμεσά τους, καθώς στον πυθμένα τους δεν υπάρχουν τα γνωστά αποτυπώματα, επομένως ψήφισκαν αραδιασμένα στα ράφια που δημιουργούσαν οι ράβδοι και όχι στοιβαγμένα κατά σπιλες με τριποδίδιους ανάμεσά τους²¹.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ Εγχάρακτη διακόσμηση

Κυριαρχό είδος διακόσμησης στη βυζαντινή κεραμική και σχεδόν ταυτοσήμω με αυτήν είναι η εγχάρακτη πάνω σε στρώμα επιχρίσματος²², το οποίο επενδύει τα οώματα του αγγείου. Το είδος αυτού της διακόσμησης είναι γνωστό διεθνώς ως *sgraffito* ή *sgraffito* από το παλικό ρήμα *sgraffiare*, που σημαίνει χαράσσων.

Η διαδικασία εκτέλεσης της εγχάρακτης διακόσμησης ακολουθούσε τα εξής στόδια (εικ. 3): αφού με τη βοήθεια του κεραμικού τροχού ή άμορφη μάζα του πηλού επιτύχει μορφή και σχήμα από το χέρι του κεραμέα, στη συνέχεια ο ίδιος απομάκρυνε το διαμορφωμένο πιά αγγείο από το δίσκο του κεραμικού τροχού και το φέρνει να στεγνωσει τόσο σσα να σταθερωτοποιηθεί το σχήμα του. Ακολουθούσε η επενδύση του αγγείου με επίχρισμα.

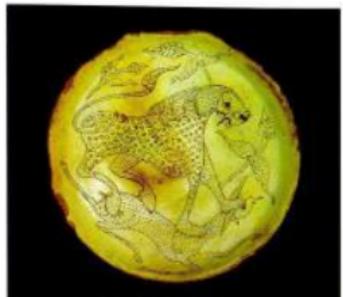
Ακολούθως, ο τεχνίτης, με ένα μυτερό εργαλείο, φτέρο ή καλύπτει, καταλήπτησε έμμενα, χάρασσε το διακόσμητικό θέμα στο επενδυτικό επίχρισμα, που είχε χρώμα ασπρό ή ασπρίδερό. Η χάραξη αποκλύπει το κόκκινο σύμα του αγγείου κατά από το επίχρισμα, έτσι που οι κόκκινες γραμμές της χάραξης να προβλαύνται πάνω στο ανοιχτόχρωμο επίχρισμα διαμορφώνοντας

το διακοσμητικό θέμα. Αείζει να σημειωθεί πώς για τη χάραξη κύκλων στα μεσοβυζαντινά αγγεία χρησιμοποιείται διαβήτης, όπως μπορεί κανείς να διαπιστώσει από την τρύπα που άφησε τη χρήση του στο κέντρο του πυθμένα τους²³.

Με ολοκληρωμένη τη χάραξη και διαμορφωμένο το διακοσμητικό θέμα το πήλινο αγγείο έμπαινε στο καμάν για φτιόμα. Στη συνέχεια, το «κεράμικό» πια αγγείο έχοντας αποκτήσει τις ιδιότητες του κεραμικού, του ψημένου δηλαδή πηλού, δεχόταν το επενδυτικό στρώμα του υαλιώματος και έμπαινε στο καμάν για δεύτερη φορά.

Η εγχάρακτη πάνω σε επίχρισμα κεραμική φιάσται να διαδιδεται στον βυζαντινό κόσμο κατά τον οψιό 11ο αιώνα. Επικρατεί γρήγορα και γιαφείται μεγάλη διάδοση. Σε μια μακρά πορεία που φτάνει έως τα νεότερα χρόνια διερευνά τις δυνατότητες που παρέχει το εύρος της χάραξης και αναζητεί καινούριους τρόπους έκφρασης και ανανέωσης. Αναζητεί τη χρωματική παρουσία και περιμπλέται με το αιωνιότικο αποτέλεσμα που παρέχει η συνομιλία χρυμάτως και χάραξης.

Οφειλει της εγχάρακτης διακόσμησης είναι οι:



4. Πινάκιο με λεπτεγχάρακτη διακόσμηση: απεικόνιση Βηρυττού, 8^ο μισό 12ου αι. Ναύπλιο Πελοποννήσου-Αλοννήσου.

Λεπτεγχάρακτη, οώνυμος 11ος-12ος αιώνων (εικ. 4). Αρχικά, η εγχάρακτη γραμμή είναι λεπτή και βοηθήσε να αναπτυχθούν πάνω στην επιφάνεια του επιχρύσου λεπτόπεπλα δαντελωτά μοτίβα. Λεπτοφυείς βλαστοί, έλικες, βλαστόσπειρες σε άπειρους συνδυασμούς και αναρίθμητες παραλλαγές εντεταγμένες συντήθησαν σε ζώνες ύψρω στα τοιχώματα των αγγείων ή σε μετάλλια στο κέντρο του πυθμένα. Με λεπτή χάραξη αποδιδόνται, επίσης, εικονιστικά θέματα, όπως πουλάκια και πιο σπάνια ζώα και ανθρώπινες μορφές. Αυτά είναι τα συνηθητικά διακοσμητικά μοτίβα της ομάδας των λεπτεγχαράκτων ή *fine sgraffito*, όπως είναι γνωστά ως αγγεία αυτά στη διεθνή βιβλιογραφία.

Διάρεγχαρακτή, β' μισό 12ου αιώνα (εικ. 5). Η διαπλανώντη της χάραξης χάρισε στα διακοσμητικά θέματα μεγέθεις και δύναμη και δημιουργήσε την ομάδα των αδρεγχαράκτων. Συνθέτεις με πολεμοτές κυνηγούς, δρακοντομάχες, αλλά και μεμονωμένες μορφές από τον ζωικό και τον φυτικό κόσμο αποτελούν τα πιο συχνά και χαρακτηριστικά διακοσμητικά θέματα της ομάδας αυτής.

Επιπεδογύψη, τελευταίο τέταρτο 12ου-αρχές 13ου αιώνα (εικ. 6). Η σταδιακή αφάίρεση όλου και μεγαλύτερου μέρους του επιχρύσου, ώστε οι μορφές να προβάλλουν σκουρόχρωμες πάνω στο ανοιχτόχρυσο επιχρύσια, οδήγησε τους τεχνίτες σε μια υπέρβραση και αναπτύξτηκαν φινενίους-σκοτεινών ως προς ταν κάμπτο και τις μορφές. Σε μία αντιτροφή, ανάλογη με αυτή των κελαινομορφών και ερυθρόμορφων αγγείων των κλασικών ρχώνων, η ΕΕ ολοκλήρωσε αφάρεση του επιχρύσου από τον κάμπτο του διακοσμητικού θέματος αλλάζει τη σχέση «φωτεινός κάμπτος-σκοτεινές μορφές» στη σχέση «σκοτεινός κάμπτος-φωτεινές μορφές» που εν είδει επιπεδογύψην ανάγλυφους προβάλλονται πάνω στο σκουροκόκκινο κεραμικό σώμα των αγγείων. Μεμονωμένα ζώα, άνωμενα τους πλήρους λαγούς, ελέφια και άλλα, όπως επίσης συμπλέγματα ζώων υπό μορφήν θηριομορφών, είναι από τα πιο συνηθητικά θέματα στα αγγεία αυτά, τα οποία είναι γνωστά ως επιπεδόγύψη και στη διεθνή ορολογία *champlevé*, όπου ακριβώς επισημαίνεται η αφάρεση του κάμπτου.

Εγχωριωμένη εγχάρακτη, 13ος-14ος αιώνας (εικ. 3ε). Η μονοχρωμία της εγχάρακτης διακό-

σμησης περί το τέλος του 12ου αιώνα φαίνεται πιος αρχιζει να κουράζει, και οι δυνατότητες της χάραξης, καθώς και το παιχνίδι ανάμεσα στο φινενό και στο σκοτεινό, φαίνεται να εξαντλούν το ενδιαφέρον. Οι τεχνίτες αναζητούν τη χρωματική ποικιλία και εμπλουτίζουν τη διακόσμηση των αγγείων τους με χρώμα στα έγχρωμα εγχάρακτα. Η χρωματική παρουσία συνίσταται κατά κανόνα σε πινελίες πράσινου ή καφεκρήτινου χρώματος, που ποικίλουν το εγχάρακτο θέμα. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι οξείδια μετάλλων με κυριαρχία το οξείδιο του σιδήρου και το οξείδιο του χαλκού, που δίνουν αντίστοιχα αποχρώσεις του κίτρινου - κίτρινου-καφέ και του πράσινου, και πολύ πιο σπάνια οξείδιο του μαγγανίου, που δίνει ένα καφεκόκκινο-πορφυρό χρώμα.

Γραπτή διακόσμηση

Πολύχρωμη, 11ος-αρχές 12ου αιώνα (εικ. 7). Μαρφά γραπτής διακόσμησης είναι η πολυτελήμενη πολύχρωμη (*polychrome*) διακόσμηση⁵. Συνδέεται με κεραμικά αγγεία αλλά και επενδυτικά πλακίδια καμιμένα με άσπρο πήλι και συνιστά συάδα της μεγάλης κατηγορίας των κεραμικών με άσπρο πήλι, που συνδέεται με την Κωνσταντινούπολη. Προσφέτες μελέτες ασχολήθηκαν διεξδικού με αυτά και έδειξαν πως για την εκτέλεση του διακοσμητικού χρησιμοποιούνται υαλώδη χρώματα πράσινα - πράσινα-γαλαζωπά, που προσέρχονται από οξείδια του χαλκού, κιτρινικά και πορτοκαλοκακκίνια από οξείδια του σιδήρου, μπλε από οξείδια του κοβαλτίου, καιρεπόρφυρο άσων σχεδίου μάρμαρο από οξείδιο του μαγγανίου. Χρησιμοποιούνται επίσης, επιχρύσιατα κόκκινα και ασπρίδερά²⁵. Τα διακοσμητικά θέματα της ομάδας περιλαμβάνουν ποικιλά γεωμετρικά μοτίβαν, πουλιά, ζώα και πιο σπάνια ανθρώπινες μορφές.

Γραπτή με πράσινο και καφεπόρφυρο, 11ος-12ος έως αρχές 13ου αιώνα. Προκείται για μαρφά γραπτής διακόσμησης πάνω στο στρώμα του άσπρου επενδυτικού επιχρύσου από την κεραμικήν από κόκκινο πήλιο η κατευθείαν πάνω στην ασπρίδερη σήμα των αγγείων από άσπρο πήλιο²⁶. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι πράσινο κατά τεκμηρίου οξείδιο του χαλκού, και καφεπόρφυρο οξείδιο του μαγγανίου²⁷.



5. Πινόκιο με οδρεγχάρακτη διακόσμηση: φαρμακεική απεικόνιση στρεπτώμη με λέβαρα, τελευταίο τέταρτο 12ου αι. Μεσογειακή Μουσεία Κύπρου.

6. Αγγείο με επιπεδογύψη διακόσμηση: πορφαριστη στυλούσαντες ζευγαριά, τέλη 12ου-αρχές 13ου αι. Κάρινθος.

7. Αγγείο
κυανοπτινουπολίτικης
προέλευσης με πολύχρωμη
διακόσμηση, 11ος αι.
Μουσείο Μπενάκη.



8. Πιάτο με γραπτή
βι ψηφιαράματος διακόσμηση,
β' μισό 12ου αι. Θράκη.

9. Αγγείο
κυανοπτινουπολίτικης
προέλευσης με αντικύκλικο
διακόσμηση, 11ος αι.
μεταγενέρε: Ch. Morgan,
The Byzantine Pottery,
Corinth XI, pl. IV b. Κορίνθιο.

Γραπτή με κυανό χρώμα, αρχές 13ου αιώνα. Ολιγάριθμη ομάδα βιζαντίνων αγγείων έχει διακόσμηση γραπτή με κυανό χρώμα³¹, που πρέπει να οφείλεται σε οξείδια του κοβαλτίου.

Γραπτή δι επιχρισμάτος, τελή 11ου, 12ος και 13ος-14ος αιώνας (εικ. 8)³². Γραπτή δι επιχρισμάτος ονομάζεται η γραπτή διακόσμηση που άνωγραφο ουλικό και μέσο χρησιμοποιεί το επιχρισμάτος διακόσμηση γινεται με ασπρό επιχρισμό, και η αισθητική προβολή της στηρίζεται στην αντίθεση ανάμεσα στο κόκκινο του πηλού και στο αισπριδέρο του επιχρισμάτος. Εξαιρεση αποτελεί μικρή ομάδα με διακόσμιο καμιλέμο με κοκκινό επιχρισμό πάνω σε επιφύλαια επενδυμένη με αισπριδέρο επιχρισμό, που θεωρείται παραγνή πελοποννησιακών εργαστηρίων και χρονολογείται στις αρχές του 12ου αιώνα³³. Επιπλέον, η βιζαντίνη κεραμική, η διακόσμηση με επιχρισμό, είναι κατά κανόνα εφυαλωμένη, και το ύλιμα συμβάλλει καθοριστικά στην τελική εμφάνιση προσφέροντας σταύλοντη καράχια.

Ως προς την τεχνική εκτέλεσης της η γραπτή δι επιχρισμάτος διακόσμηση πρέπει να γίνονται με πινελό ή με είδος εργαλείου που μεχρι σήμερα χρησιμοποιείται στα παραδοσιακά εργαστηρία κεραμικής και ονομάζεται «πλουμουδοστήρι» ή «πλούμιωτρο». Αυτό είναι συνήθως ένα κομμάτι κουρού καλάμη ή μικρό κλειστό σκευός, στην ακρί τη στενό στόμιο των αποικιών, αντισταχιά, προσφέρομετανέα σχύρο. Στην κοιλότητα του καλαμού ή του σκευούς τοποθετείται το επιχρισμό, ενώ ο σχύρος χρησιμεύει ως ρύγχος³⁴. Με τη βοήθεια της περιστροφικής κίνησης του τροχού ο βιζαντίνης τεχνίτης κατέθυνε τη ροή του επιχρισμάτος γραφόντας με δεξιότεχνια ελικοειδή μοτίβα γύρω από το σώμα των αγγείων.

Ανάγλυφη διακόσμηση

Η ανάγλυφη διακόσμηση (9ος - αρχές 12ου αι.) αποτελείται έχωριστο είδος διακόσμησης της βιζαντίνης εφυαλωμένης κεραμικής και γίνοντας με τη βοήθεια μητράς η με την πετση σφραγίδας στην ωμή ακόμη επιφάνεια του αγγείου, κατά τρόπο ώστε το αποτύπωμα να μένει ανάγλυφο στον μαλακό άφητο ακόμη πηλό (εικ. 8). Η ανάγλυφη διακόσμηση ταυτίζεται με την κυανοπτινουπολίτικη κεραμική με άσπρο πηλό και αποτελεί τη μεγαλύτερη και μακροβιότερη ομάδα της, καλύπτοντας χρονικό διάσπασμα από τον 9ο έως τις αρχές του 12ου αιώνα³⁵.

Το θεματολόγιο της ομάδας περιλαμβάνει πιοκλιαία θεμάτων: μορφές από τον ζωικό και φυτικό κόσμο, σπάνια ανθρώπινες μορφές και πολλά γεωμετρικά μοτίβα. Τα διακοσμητικά θέματα, απλά ή σύνθετα, αποδίδονται ελεύθερα η εντεγμένη σε μετάλλιο κοσμώντας κατά κανόνα τον πυθμένα ανοικτών πτυχών αγγείων. Τα ανάγλυφα διακοσμητικά θέματα δεν είναι πάντα ευαναγνωστά, ιδιαίτερα κάτω από παχύ στρώμα σκουρόχρωμης εφύλασης. Αυτό πρέπει να οφείλεται σε φθώρα της μητράς ή της σφραγίδας εξ αιτίας των πολλαπλών χρήσεων.

Η πρόσφατη στροφή του ενδιαφέροντος των ανασκαφέων, των αρχαιομετρών και όσων εργάζονται στα μουσεία, στη βιζαντίνη κεραμική είναι σίγουρο πως θα επιτρέψει καλύτερη γνώση των



Βιβλιογραφία

ARMSTRONG P, HATCHER H, TITE M, «Changes in Byzantine glazing technology from the ninth to the thirteenth centuries», στο G. D'Amato & Arcimboldi (επιμ.), *La céramique médiévale en Méditerranée*, Aix-en-Provence 1997, C229-230.

GEORGIOU A, «Glazed pottery of Theodosiopolis: An archaeological approach», στο G. Mazzoni (επιμ.), *Proaktika Ton Diavlosis Simposiou Mezonomeikis Kerasoumen* της Μεσογειους Θεσσαλονίκης, 11-16 Οκτωβρίου 1999, Athina 2003, σ. 171-172.

GERSTEIN J, LAUFENBURGER J, *A lost Art Rediscovered. The Architectural Ceramics of Byzantium*, Pennsylvania 2001.

