

ΤΑ ΛΙΘΙΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ:



1. Ανασυνδεση των αποτελεσμάτων ενός πυρήνα από πυριτόλιθο της νεότερης παλαιολιθικής από την Cl. Karlin, Pincevent, Γαλλία (φωτ. συγγραφέα).

Η προϊστορία, έπιστήμη που μελετά τήν ιστορία της άνθρωπινης παρουσίας στόν πλανήτη άπό τήν πρώτη έμφανιση τού άνθρωπου μέχρι τήν άρχη της μεταλλουργίας, στηρίζεται κυρίως στήν έρευνα τῶν ύλικῶν λειψάνων τῶν πρώτων κοινωνιῶν. Άπο τά ύλικά αύτά λείψανα, τά λιθινά έργαλεία έπιτρέπουν νά παρακολουθήσουμε τήν ιστορία τού άνθρωπου άπό τίς παλαιότερές της φάσεις, μιά πού αύτό πού διαφοροποιεῖ τά άνωτερα άνθρωποιειδή άπό τόν ζωικό κορμό είναι άκριβως ή χρήση έργαλείων. "Άλλες ούσιαστικές έκφάνσεις τήν κοινωνικής ζωής, δημοσίας, δέν έχουν άφήσει ύλικά ίχνη. "Ετοι ή ιστορία τού «άνθρωπινου φαινόμενου» είναι στήν ούσια ιστορία τής τεχνικής του ύποδομῆς.

'Αντίκλεια Μουνδρέα - 'Άγραφιώτη

Δρ. Προϊστορίας

Θά παρουσιάσω στη συνέχεια τρεις διαφορετικές προσπτικές στή μελέτη τών έργαλεών πού άντιστοιχούν σύνασιαστικά σε τρία διαφορετικά έπιστημονικά ρεύματα, πού δέν έχουν άκόμη συνδυαστεί ίκανοποιητικά.

Η τεχνολογική άντιμετώπιση τής προϊστορικής λιθοτεχνίας έπιχειρεί τη διερεύνηση τών τεχνικών διαδικασιών πού οδήγησαν στην κατασκευή και έπειργασία τών έργαλεών¹. Η μέθοδος αύτή στηρίχθηκε στην πειραματική άναπαράσταση τών τεχνικών τής λιθοτεχνίας. Ή σύνταξη και ή χρήση μιας συγκροτημένης όρολογίας, έπιτρέπει την ταύτιση των τεχνολογικών πληροφοριών^{1, 2, 3}. Τό λίθινο έργαλεο έντασσεται σε μιά διαδικασία παραγωγής πού ζεκινά από τις στρατηγικές προετοιμασίες της πρώτης υλής (άποφλοιωση και διαιρέρφωση του πυρήνα), και καταλήγει στην κατασκευή άπολεπιμάτων προκαθορισμένης μορφής πού θα χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια, με ή χωρίς δευτερεύουσα έπειργασία, σάν έργαλεια. Ή μέθοδος αύτή πρωιδοτεί τη δυναμική άπτιλψη του έργαλεου, όχι σε σχέση με τη μορφή ή τη χρήση, αλλά σε σχέση με την ένταξη του σε άσημην χρονική στιγμή τής τεχνολογίκης άλισσας.

Οι δυνατότητες αύτής της μεθόδου διευρύνθηκαν σημαντικά, όταν έπιχειρήθηκαν συστηματικές άνασυνδέσεις προϊστορικών άπολεπιμάτων (εικ. 1). Ή άναπαράσταση τής διαδικασίας τής άπολεπτης έμμενεύτην κατανομή των λιθινών άντικευμάτων στο χώρο. Φυσικό μόνο μια άνασκαφική μέθοδος που άποκαλύπτει σέβεται τις μικροπορωγραφικές σχέσεις τών υλικών λειψάνων (εικ. 2), μπορεί νά έπιπτρέψει την άνασυνδέση τής τεχνολογίκης άλισσας η την παρακολούθηση της «βιογραφίας» των έργαλεών με τη συλλογή και άνασυνδεση δύον τών χαρακτηριστικών άποριμμάτων⁴.

Μία δεύτερη μέθοδος άναλυσης πριμοδοτεί τη μορφολογική διάσταση του έργαλεου. Είναι άναμφισθήτη ότι παρόλη την έντονη κριτική πού έχει άσκηθει τά τελευταία χρόνια στις γενεαλογικές τυπολογίες, οι μορφολογικές ταξινομήσεις άποδεικνύονται έξαιρετικά γόνιμες, κυρίως δύταν άφορούν έργαλειακά σύνολα πού έχουν υπόστει συστηματική διεύθευση ή έπειργασία⁵.

Οι τεχνικές έπιλογες και ή μορφολογία τών λιθινών έργαλεών προσφέρονται για την άναζηση της τεχνολογικής έξελιξης ή τής πολιτιστικής

μάρτυρες και φορεῖς προϊστορικής τεχνολογίας

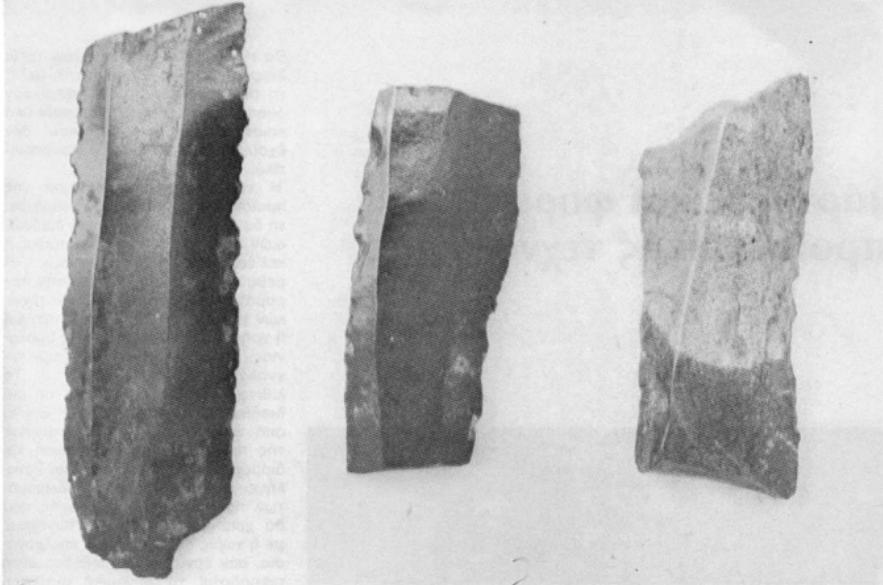


2. Οριζόντια άποκάλυψη του δαπέδου μιας παλαιολιθικής ακηνής, από Pincevent της Γαλλίας. Ένα μεγάλο μέρος τών άπολεπιμάτων πού θλέπουμε είναι απορρίμματα της πρώτης έπειργασίας του πυρήνα (φωτ. συγγραφέα).

Άν δεχτούμε ότι ή τεχνολογία είναι ένα ούστημα υλικό και διανοητικό πού έπιπτρέπει στον άνθρωπο νά μετασχηματίζει υλικά και νά μεταβάλλει καταστάσεις στη σχέση του με τή φύση, τά λίθινα έργαλεια — κοινό ύποδτρωμα σε όλες τις πρωτογονες κοινωνίες μέχρι τήν έμφανιση τής μεταλλουργίας τού σιδήρου — άποτελουν τους κυριότερους μάρτυρες τής πορείας και τής έξελιξής της. Ή μελέτη τού λίθινου σκελετού μιάς προϊστορικής κοινωνίας μπορεί νά άδηγγήσει στή διερεύνηση τού

τεχνο-οικονομικού της συστήματος και της πολιτιστικής της ιδιαιτερότητας.

Τό προϊστορικό έργαλεο είναι άποτέλεσμα έφαρμογής μιάς άσημενής τεχνικής γιά τήν κατασκευή ένός μέσου δράστη πάνω στήν υλή, παρουσιάζει μιά συγκεκριμένη μορφή και προορίζεται νά έκτελέσει μιά λειτουργία. Ή μεθόδολογία μελέτης τών έργαλεών προσπαθεί νά διευκρινίσει αύτή τήν τριπλή άρθρωση (τεχνική - μορφή - λειτουργία) συγχρονικά ή διαχρονικά.



3. Λεπίδες πυριτόλιθου πού έχουν χρησιμοποιηθεί από δρεπάνια, όπως δείχνει η μικροσκοπική έξέταση των έντονα στιλβωμένων από τη χρήση έπιφανιών. Νεολιθική εποχή, Θεσσαλία (φωτ. Συγγραφέα).

διαφοροποίησης των προϊστορικών κοινωνιών, άλλα δέν θίγουν το πρόβλημα της λειτουργίας των έργαλεων. Είναι ομος φανερό ότι αύτό πού έπεδινκε ο προϊστορικός τεχνίτης ήταν ένα «λειτουργικό» έργαλειο. Η λειτουργική διάσταση της τεχνολογίας δεν πλησιάζεται από τις πάρα πάνω μεθόδους παρά μόνο άναλογικά: θεωρούμε ότι είναι «έστρο», ένα λίθινο έργαλειο πού θυμίζει μορφολογικά τό αντίστοιχο σύγχρονο, ή μοιάζει με έργαλειο πού χρησιμοποιούν λαοί με παραδοσιακή τεχνολογία. Τι μάς θεωρώνει ομως ότι αύτή ή άναλογία είναι σωστή; Τό θέμα της λειτουργίας πλησιάζεται με τρόπο ουσιαστικό στόν δυτικό κόσμο μόνο την τελευταία δεκαετία και αύτό χάρις στη συμβολή της σύγχρονης τεχνολογίας.

Η ίχνολογική μέθοδος έχετάσει μέτο μικροσκόπιο, μέ μικρή (10×60)^o, ή μέ μεγάλη μεγέθυνση (200×500)^o, τά ίχνη πού άφησε η χρήση πάνω στην ένεργη έπιφανεια του έργαλειο. Συγκρίνοντας με τά ίχνη πού άφησε σε πειραματικά λιθινά έργαλεια ή κατεργασία του δέρματος, τού ξύλου, του όστου ή του κέρατου, τό κόψιμο του κρέατος ή τό θέρισμα των δημητριακών, οι ειδικοί τών μικροίχνων είναι σέ θέση νά

προσδιορίσουν μέ σχετική άκριβεια τόν τρόπο χρήσης τών έργαλειών, άλλα και τήν υλης πού έπειργράστηκε ο προϊστορικός τεχνίτης. Από τά ίχνη αύτά, μόνο τό χαρακτηριστικό γυάλισμα τών σιτηρών είναι αντιληπτό χωρίς μεγέθυνση (εἰκ. 3).

Η μελέτη τών μικροίχνων χρήσης άποκαλύπτει ότι τά προϊστορικά έργαλειο δεν ήταν αύτη πράξη έξειδουμένα, και ή σύνδεση τού λίθινου έργαλειο, σάν τεχνομορφολογική άντοτηπα, με μά συγκεκριμένη χρήση δέν είναι δυνατή.

Οι μέθοδοι μελέτης πού περιγράψαμε πολύ άπέχουν από τό νά δίνουν μά πλήρη γνώση τής προϊστορικής τεχνολογίας. Τό πέρασμα όπα την τεχνική ύποδομή, όπως αύτή μπορεί νά πλησιαστεί από τη μελέτη τού έργαλειουσκού έξοπλισμού πού κατά τύχη σώζεται, στήν κοινωνικοπολιτιστική ίδιαιτερότητα τών προϊστορικών άργανώσων δέν είναι άπλη, και βασίζεται γιά τήν ώρα σέ ύποθέσεις. Παρόλα αύτά ο συνδυασμός διαφόρων μεθόδων μελέτης, έπιπρέπει νά πλησιάζουμε δυναμικά τά έργαλεια και τη περιγράφουμε τόσα τη βιογραφία και τή λειτουργία τους, δύο και τή δυνατότητά τους νά έγκλεινουν πολιτιστικές ιδιομορφίες.

Σημειώσεις - Βιβλιογραφία

1. TIXIER J., INIZAN M.-L., ROCHE H., DAUVOIS M., *Préhistoire de la pierre taillée*. 1. Terminologie et technologie. Valbonne, CREP, 1980.
2. BREZILLON M., *La dénomination des objets de la pierre taillée*. 2 éd., Paris, 1968.
3. CRABTREE D. E., *An Introduction to Flintworking Technology. Glossary*, Occasional Papers of Idaho State University Museum, No 28, Pocatello, Idaho, 1972.
4. CAHEN D., *Remontage de l' industrie lithique*, στό: F. Van Noten et al., *Les chasseurs de Meir*, Brugge, De Pempel, 1978, o. 59-72.
5. KLEIN L.S., *Archaeological Typology*, BAR International Series 153, Oxford, 1982.
6. SEMENOV S.A., *Prehistoric Technology*, London, 1964.
7. KEELEY L.H., *Experimental Determination of stone tool Uses. A. Microwear Analysis*, University of Chicago Press, Chicago, 1980.

The Stone Tools

The stone prehistoric tools are the most representative examples of the prehistoric technology. Various methods of research try to determine the techniques that have been used for their production and to evaluate them as regards the technoeconomic system of the prehistoric societies. The technological approach and the use-wear analysis elucidate the technomorphology and the functions of the stone tools.