



Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΡΟΠΟΣ ΖΩΗΣ

Γεωργία Κουρτέση-Φιλιππάκη

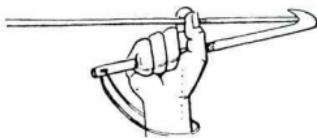
Αρχαιολόγος - Προϊστοριολόγος
Δρ. του Πανεπιστημίου των Παρισίων (Paris I - Sorbonne)

Η οικονομία της ΠΕ βασίζεται στην άμεση εκμετάλλευση της φύσης και του περιβάλλοντα χώρου. Η διαθεσιμότητα και η κατανομή των φυσικών πόρων και των πρώτων υλών μιας περιοχής είχε άμεση επίδραση τόσο στην εγκατάσταση των ομάδων των κυνηγών-συλλεκτών όσο και στις μετακινήσεις τους. Οι φυσικοί πόροι συγκεντρώνονται σε τρεις μεγάλες ομάδες: τις ζωικές, τις φυτικές και τις ορυκτές πρώτες ύλες, οι οποίες προμήθευαν τα απαραίτητα όχι μόνο για τη διατροφή αλλά και για άλλες ανάγκες, όπως η κατασκευή εργαλείων, η παραγωγή ενέργειας, η δόμηση της κατοικίας, η ένδυση, η κόσμηση, η τέχνη. Οι κύριες οικονομικές δραστηριότητες των παλαιολιθικών ήταν το κυνηγό, η περιουλλογή και η αλιεία. Καθοριστικό βέβαια ρόλο έπαιξε και η δυνατότητα παραγωγής και ο έλεγχος της φωτιάς.

Οπωσδήποτε οι ανταλλαγές και οι σχέσεις συμβάλλουν στη διαμόρφωση μιας πιο ανάγλυφης εικόνας της οικονομίας και του τρόπου ζωής των παλαιολιθικών. Το θέμα έχει απασχολήσει τη σύγχρονη έρευνα, ιδιαίτερα μέσα από τη μελέτη των εργαλειακών συνόλων, και συγκεκριμένα της προμήθειας πρώτων υλών καθώς και αυτή της κόσμησης και της ανταλλαγής των αντικειμένων.



2. Εκτοξευτήρας από κέρατο ταρόνδου με γλυπτό δίσκουμο. Σπήλαιο των Trois Frères, Γαλλία.
Μαγδαλίνια.
(Φωτ. Musée de l'Homme).



Το κυνήγι

Tο κυνήγι αποτέλεσε τη βάση της οικονομίας και τον κύριο τρόπο προσέγγισης του ζωικού κόσμου.

Είναι σχέδιον βέβαιο ότι το κυνήγι γινόταν πάντα με την πιστοποιαγία, κι αυτό κατά την Αρχαϊκή Παλαιολιθική. Ο άνθρωπος δεν φαίνεται να είχε ακόμα επινοήσει τις τεχνικές σύτε διέθετε άλλωστο τον βαθύμιον κοινωνικής οργάνωσής για να κυνηγήσει μεγάλα ζώα. Έτσι τα κατάλοιπα ζώων, όπως αποπόταμοι, κροκόδειλοι, ρινόκεροι, βοσκείδη, αποσιδή, που ζούσαν στο περιβάλλον του *Homo habilis* και βρέθηκαν στις αφρικανικές θεσεις, προέρχονταν είτε από εγκαταλειμμένα πτώματα είτε από ζώα που είχαν κυνηγηθεί πρώτα από τα σαρκοβόρα. Στην περίπτωση του κυνηγίου ο άνθρωπος προσανατολίστηκε μάλλον στα μικρά ζώα με απλούς τρόπους σύλληψης, όπως οι παγίδες.

Αργότερα, στην Πρώιμη Παλαιολιθική, και συγκεκριμένα στην Αφρική, παρατηρούμε την ύπαρξη θέσεων-σφραγίσεων. Οι αφρικανικές θεσείς αλλά και οι πιο παλιές ευρωπαϊκές με ζωικά κατάλοιπα δείχνουν μεγάλη ποικιλία θηραμάτων. Με την εμφάνιση του *Homo erectus* παρατηρείται μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στο κυνήγι, κι αυτό παρά τη διαφοροποίηση πολλών συνθηκών, δύσαν αφορά πηνικής εγκατάσταση των κυνηγετικών θέσεων. Σ' αυτό συνέβαλε η ανακάλυψη της φωτιάς, για την οποία θα γίνει λόγος παρακάτω, και οι νέες τεχνικές.

Τα όπλα που χρησιμοποιούνται είναι οστέινες αιχμές και ίσως χαυλόδοντες ελέφαντα, ενώ παράλληλα πρέπει να συνεχίστηκε η χρήση των παγίδων με τη μορφή τάφρων και να εφαρμόστηκε η καταδιώξη των ζώων με τη φωτιά. Η ανακάλυψη μιας μεγάλης έκτασης στεπίσιος καμένης στον περίγυρο της θέσης *Tortalba* της Ισπανίας, που τοποθετήθηκε στην Αχελαΐα, επιβεβαιώνει αυτή την υπόθεση.

Αυτές οι νέες κυνηγετικές μέθοδοι διευκολύνουν το συστηματικό κυνήγι των μεγάλων θηλαστικών. Παρατηρείται προτίμηση για τα ζώα νεαρής ηλικίας, τα οποία ήταν πιο εύκολο να απομονωθούν και το κρέας τους ήταν καλύτερης ποιότητας.

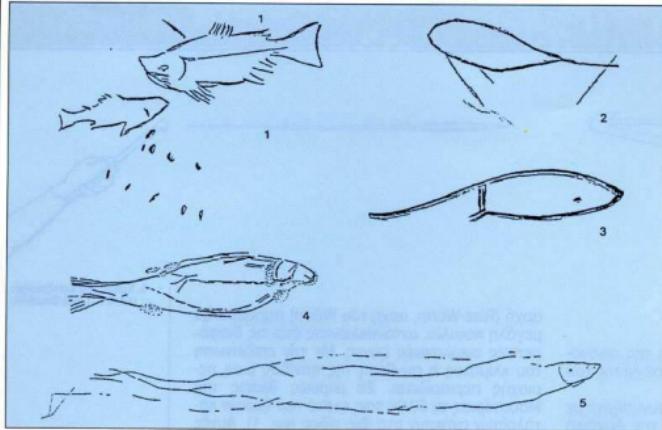
Κατά τη διάρκεια της Μέσης Παλαιολιθικής το κυνήγι παραμένει η κύρια οικονομική δραστηριότητα. Το θήραμα αποτελείται από τη φυσική σύνθεση της πανίδας κάθε περιοχής, που στην

αρχή (Riss-Würm, αρχή του Würm) παρουσιάζει μεγάλη ποικιλία, αντανακλώντας έτσι τις διαφορετικές οικολογικές ζώνες. Με την επιδείνωση του κλίματος η σύνθεση της πανίδας μιας περιοχής περιορίζεται. Σε μερικές θέσεις της Μουστέριας το 60-90 τοις εκατό των ζωικών καταλόιπων ανήκουν στο ίδιο είδος (εικ. 1). Αυτές οι τάσεις της υπερεξιδίκευσης του κυνηγιού, που οριστήκαν, όπως είδαμε, μέσα από οικολογικές συνθήκες, γίνονται με τον καιρό ένα στοιχείο πολιτισμικής παράδοσης. Έτσι, μερικές ομάδες της Μουστέριας στήριξαν την οικονομία τους και την υλικοτεχνική υποδομή τους στην πολύπλευρη εκμετάλλευση ενός ειδούς. Πρόκειται για τις ομάδες που έζησαν στις ορεινές περιοχές της Κεντρικής Ευρώπης και ειδικεύθηκαν στο κυνήγι της σπηλαίας άρκτου, ή τους κυνηγούς των μαμούθ στις περιοχές της στέπης.

3. Χρήση του εκτοξευτήρα.
(Κατά A. Lerol-Gourhan).

1. Συσσώρευση
οστών μαμούθ
από τη θέση Mauran,
Γαλλία. (Φωτ. P. Soulier).





4. Απεικόνισης ψαριών στην τέχνη των σπηλαιών.
1, 2, 3: Σπήλαιο Niaux,
Γαλλία; 4, 5: Σπήλαιο Les Combarelles, Γαλλία.
'Υστερη Παλαιολιθική'.
(Κατά H. Breuil και C. Barrière).

5. Αγάντα από το σπήλαιο Bruniquel, Γαλλία.
Μαγδαληνία. (Κατά A. Leroi-Gourhan).

5. Απεικόνιση στολομάυ
(μήκος 1 m) από σπηλαιό
στη Δ. Γαλλία. Μαγδαληνία.
(Φωτ. Yan).

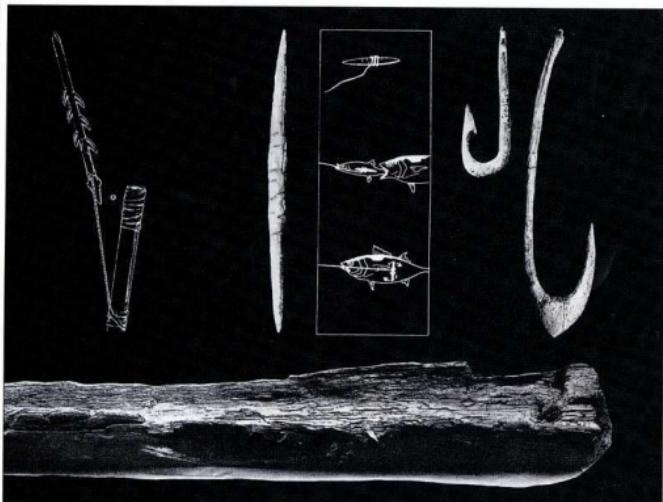
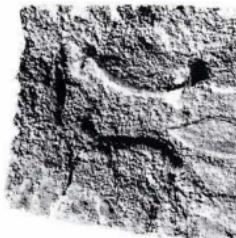
Σπάνιες είναι οι θέσεις που παρέχουν πληροφορίες για τους τρόπους και τις εποχές του κυνηγού. Οι κυνηγοί της Μέσης Παλαιολιθικής ασκούσαν συστηματικά το ομαδικό κυνήγι χρησιμοποιώντας φυσικές παγίδες, όπως βραχώδεις κολόττητες (*Hortus*, Γαλλία) ή ελώδη εδάφη, στα οποία τα ζώα έπεφταν και παγιδεύονταν (Taubach, Γερμανία). Ο διαμε-

λοιμός φαίνεται να γινόταν επί τόπου. Πρόσφατες πειραματικές έρευνες έδειξαν ότι η γνωστή μουστέρια λίθινη αιχμή δεν ήταν ιδιαιτέρα κατάλληλο άπολο για να διεισδύεται στο δέρμα των μεγάλων ζώων, αντίθετα με το ξύλινο ακόντιο, που φαίνεται να ήταν πιο αποτελεσματικό. Ωστόσο η αιχμή πρέπει να χρησιμοποιήθηκε στις διάφορες φάσεις του δια-

μελισμού του ζώου και ίσως για το κυνήγι μικρών θηραμάτων.

Στην 'Υστερη Παλαιολιθική παραπέραται μια είσοδος τονισμένη υπερεξεδίκευση του κυνηγιού.

Στη Δυτική Ευρώπη, ήδη από την Ήρινακα, εμφαντίζεται μια ιδιαιτέρη προτίμηση προς τον ταράνδο, η οποία χαρακτηρίζει και τις μεταγενεστερες φάσεις. Η σύσταση της πανίδας στις θέσεις της ΝΔ Γαλλίας, κατά τη διάρκεια της Γκραβέττιας και της Μαγδαληνίας, αποτελείται κατά τα 85-95 τοις εκατό από τάρανδο. Αυτό το φαινόμενο οφείλεται στην επιδεινωση των κλιματολογικών συνθηκών, έγινε όμως χαρακτηριστικό της μετέπειτα εξέλιξης έτσι ώστε να αποδοθεί ο όρος



εποχή του ταράνδου στην 'Υστερη Παλαιολιθική της Δυτικής Ευρώπης. Η θέση του Ρινσέν, για την οποία έγινε λόγος παραπάνω, έδωσε πολλά στοιχεία για την εποχή του κυνηγού και τις προτίμησεις των Μαγδαληνίων. Σε ορεινές περιοχές η πανίδα περιλαμβανεί και ζώα που ζύσαν στις γύρω εκτάσεις, όπως ο αιγαγόρος, και στις πολύ ψυχρές εποχές η αντιλόπη saiga.

Ανάλογο φαινόμενο παραπρήμηκε στις ζώνες της τούνδρας της Ανατολικής Ευρώπης, όπου ο κυνηγότης σχεδόν αποκλειστικά το μαμούθ. Υπάρχουν θέσεις στις οποίες το ποσόστο αυτού του ζώου καλύπτει το 90 τοις εκατό. Ανεξάρτητα από την κατανάλωση του κρέατος και τη χρήση του λίπους στη διατροφή, τα οστά χρησιμεύουν ως οικοδομικό υλικό, ως καύσιμη ύλη, ως πρώτη ύλη για την κα-

τασκευή εργαλείων, όπλων και αντικειμένων κόσμησης. Κι άλλα ζώα κυνηγήθηκαν βέβαια, αν και σπάνια, όπως *Vulpes vulpes*, *Canis lupus*, *Alopex lagopus*, καθώς και ειδή πουλιών.

Στη μεσογειακή Ευρώπη η εικόνα είναι διαφορετική. Περιβαλλοντικοί λόγοι επιβάλλουν μια άλλη θέση του κυνηγιού στη γενικότερη δομή της οικονομίας και μια πιο ισότιμη σχέση. Θα λέμεις, με τις δραστηριότητες της περισυλλογής και της αλειας. Αφετέρου, ανάλογα με τις θέσεις και τις περιοχές, η σύσταση της πανίδας διαφέρει. Σε γενικές γραμμές, τα ψυχρά είδη, όπως ο τάρανδος ή το μαμούθ, απουσιάζουν, και στην πανίδα συμμετέχουν βοοειδή, ελαφοειδή, ιπποειδή, στα



8. Εστία στη θέση Terra Amata, Γαλλία.
Πρωινή Παλαιολιθική.
(Φωτ. Musée de l'Homme).



εδώ παραπέμπουμε λοιπόν στο κεφαλαίο που αναφέρεται στο ζωικό κόσμο, σ' αυτό το τεύχος, και σε αυτά που θα αναφερθούν μελλοντικά στις θέσεις.

Η περισυλλογή

Η περισυλλογή ήταν η δεύτερη βασική οικονομική δραστη-

ριότητα του παλαιολιθικού, που αποτέλεσε μαζί με το κυνήγι τον κορμό της οικονομίας.

Ο ανθρωπος περισυνέλεγε ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των φυσικών πόρων του περιβάλλοντα χώρου, με πρόθεση να καλύψει όχι μόνο τις ανάγκες διατροφής του αλλά και άλλες που εντάσσονται τόσο στην υλικοτεχνική του

7. Η κατάκτηση της φωτιάς.
(Από L. Figuerier, *L'Homme Primitif*. Paris 1870).

οπία προστίθενται και συίδες. Σε πολλές θέσεις της Επιγκραβέττιας επικρατεῖ το ελάφι.

Αν οι τρόποι του κυνηγιού δεν παρουσιάζουν μεγάλη διαφοροποίηση στην "Υστερη Παλαιολιθική, ωστόσο οι τεχνικές γνώρισαν μια αληθινή επανάσταση με την εισαγωγή κατά την Ωρινάκια πολιτισμική φάση σπλαντ από ζωικές ύλες, όπως κόκκαλα και κέρατο ελαφού. Οι οστένες αιχμές (sagaias) και τα ακόντια καμάκια (harprons) δίνουν τώρα νέες δυνατότητες στους κυνηγούς. Αργότερα η ακριβεία της βολής βελτιώθηκε με τη χρήση ενός νέου εργαλείου, του εκταξευτήρα (propulseur), που διαδόθηκε ευρύτατα (εικ. 2, 3).

Σε όλες τις ανασκαμμένες θέσεις της Παλαιολιθικής της χώρας μας βρέθηκαν ζωικά κατάλοιπα. Το θέμα είναι αρκετά πιούσιο για να γίνει λόγος



οργάνωση όσο και στις αισθητικές του ενασχόλησεις. Οι φυτικές ύλες, όπως ρίζες, φύλλα, βιολοβοή, κλαδιά, έντα, φρούτα, χρησιμεύουν για τη διατροφή για το ναΐμα και τη διατηρηση της φωτιάς, για τον εργαλειόκα του εξόπλισμό. Τα ζωικά κατάλοπα, αν και για το μεγαλύτερο μέρος τους γινόταν πρόβλεψη μέσα από το κυνήγι, καλπάντων, επίσης ανάκες στους ίδιους τομείς. Τέλος, ακόμα και τις ορυκτές πρώτες ύλες για την κατασκευή των εργαλείων ο ανθρώπος τις απόκτησε με περιστροφή και όχι ακόμα με εξόρυξη. Η έννοια της τύχης έχει συχνά συνδεθεί με τη δραστηριότητα της περιουσλογής, από την αποψή ότι ο ανθρώπος είχε άμεση, καθημερινή, θα λέγαμε, πρόσβαση σ' ένα μεγάλο μέρος των ουλικών, κυρίως φυτικών ή αυτών που αφορούσαν τη διατροφή του. Για την προμήθεια όμως άλλων ουλικών, όπως των πρώτων υλών που προορίζονταν για την κατασκευή των εργαλείων, οι μετακινήσεις προς τις πρωτογενείς πηγές, συχνά σε μακρινές αποστάσεις, ήταν απόλυτα οργανωμένες.

Παρά την αφθονία, την ποικιλία και την αρχαιότητα των πολιτισμών της ΠΕ που έχουν έρθει στο φως, τα στοιχεία σχετικά με την περιουσλογή είναι ελάχιστα. Αυτό βέβαια έχει άμεση σχέση με τα γεγονός ότι ο φυτικός κόδων αποτελεί μέρος του φθαρτού, εκτός βέβαια από τη γύρη και τους σπόρους που απολιθώθηκαν, καθώς και τα καρβουνά. Από τα παραπάνω στοιχεία όμως μόνο οι σπόροι και τα καρβουνά μπορούν να μας πληροφορήσουν για τις επιλογές των παλαιολιθικών. Η μελέτη της γύρης μάς πληροφορεί για το τι φυτά αναπτύσσονταν στο περιβάλλον μας θέσης, δηλ. για το τι είχε στη διάθεσή του ο παλαιολιθικός, όχι όμως για το τι εδιάλεξε.

μαλακίων είναι πιο εύκολο να εντοπιστούν, αλλά είναι ιδιαίτερα σπάνια στις θέσεις της Πρώμης Παλαιολιθικής. Μερικά θαλάσσια οστρέα είναι γνωστά από τη θέση της Terra Amata. Η κατανάλωση τους επιβεβαιώθηκε από την παρουσία θραυσμάτων οστρέων στους κοπρόλιθους.

Στη Μέση Παλαιολιθική η περιουσλογή των φυτών συνέχιζεται η χρήση τους βεβαίωθηκε από τη φθερά των δοντιών των ανθρώπων του Νεάντερταλ. Η περιουσλογή των μαλακίων για κατανάλωση δεν επιβεβαιώθηκε. Σε μερικές παραβαλάσσιες θέσεις μόνο της νότιας Ιταλίας οστρέα των διδύμων χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή εργαλείων.

Στην Ύστερη Παλαιολιθική η περιουσλογή συνέχιζεται. Στις πειραιωτικές θέσεις τα φυτικά κατάλοπα φαινέται να είναι πιο άφθονα, αν και οι αρχαιολογικές μαρτυρίες δυσκολά επιβεβαιώνουν μια τέτοια παρουσία, ενώ στις παραβαλάσσιες τα οστρέα θαλασσίων ειδών μαλακίων και κατάλοπα από κήπη είναι πιο συχνά. Σε πολλές θέσεις της Δυτικής Ευρώπης βρέθηκαν καταλόπα από κελύφη φουντουκιών, που δεν αποκλείεται όμως να προέρχονται από καμένες δασικές εκτάσεις.

Στις προχρυσμένες φάσεις της Ύστερης Παλαιολιθικής, και συγκεκριμένα στη μεσογειακή Ευρώπη, η περιουσλογή φαίνεται να έπαιξε σημαντικότερο ρόλο από ό,τι στη Δυτική Ευρώπη.

Στη χώρα μας πολλές παλαιολιθικές θέσεις παρέχουν μαρτυρίες. Από τις γνωστές, το Φράγχιθ είναι ίσως η πιο πλούσια ή η καλύτερα μελετημένη.

Η αλιεία

Η επαφή και η εξοικείωση του παλαιολιθικού με το υγρό στοιχείο άρχισε πολύ νωρίς, αφού οι πρώτες ανθρώπινες εγκαταστάσεις απαντούν στις όχθες ποταμών ή λιμνών. Επειδή δεν αποκλείεται και η άσκηση της αλιείας να είναι πρώμη, αν και είναι απαραίτητο να διαχωρίσουμε την αλιεία σε ποτάμια και λίμνες, από αυτήν που ασκήθηκε στη θάλασσα. Στη δευτέρη περίπτωση διακρίνουμε επίσης τις διάφορες αλιευτικές δραστηριότητες στην παραλία, από αυτές που θα μπορούσαν να λάβουν χώρα με πλοιάρια στην ανοικτή θάλασσα.

Το θέμα παραμένει ιδιαίτερα ευαίσθητο για την Παλαιολιθική εποχή, κι αυτό για πολλούς λόγους. Οι σημαντικές μεταβολές της θαλάσσιας στάθμης, που έφθασαν και μερικές φορές ξεπέρασαν τα 100 μ., καταβύθισαν ένα μεγάλο αριθμό των παραλιακών θέσεων. Η ανάπτυξη της ίχθυοαρχαιολογίας και η εφαρμογή της στις παλαιολιθικές θέσεις είναι σχετικά σύγχρονη και απαιτεί προϋποθέσεις, όπως το κοκίνισμα των ιχημάτων, που δεν εφαρμόστηκε στις παλιές ανασκαφές. Τέλος, τα εργαλεία της αλιείας ήταν ευθραυστά και λίγα διατηρήθηκαν. Σε θέσεις της Πρώμης Παλαιολιθικής διατηρήθηκαν οστά ψαρών τόσο του γλυκού νερού όσο και θαλασσίας. Αν και η αειά τους ως παλαιοκληματολογικών δεικτών παραμένει, τίποτα δεν επιβεβαιώνει την ανθρώπινη μεσολάβηση.



10. Παλαιολιθικές λάμπες (αναπτύσσονται) και κερί.
(Φωτ. B & G. Deliuc).

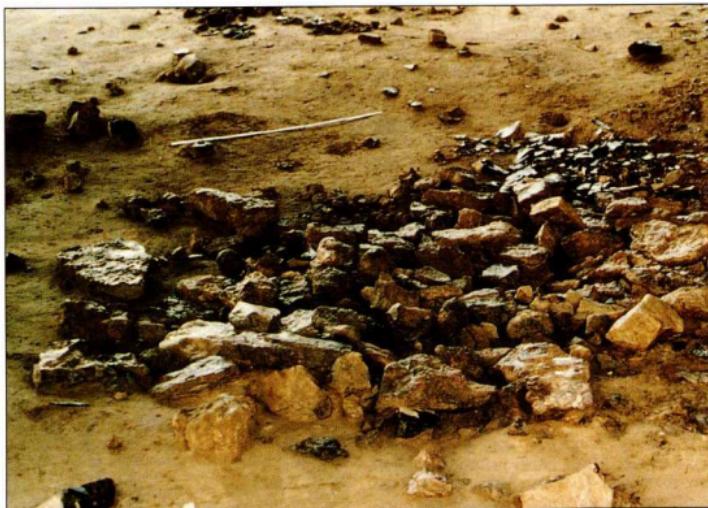
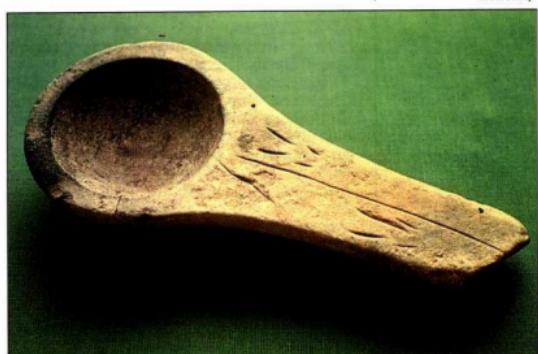
Οι πιο παλιές μαρτυρίες ανάγονται στην Πρώμη Παλαιολιθική και προέρχονται από θέσεις της Αχελαίας από την περιοχή της Προβηγκίας, στη Νότια Γαλλία. Σπόροι του γένους *Celtis* βρέθηκαν στις θέσεις St Esteve Janson και Lunel Viel, και άλλοι του γένους *Vitis* από την Terra Amata. Τα στοιχεία περιουσλογής



9. Παλαιολιθικές λάμπες από τη θέση Σαιντ-Γερμαίν-δε-Βού, Σονιέρ και Γραν-Μαριν, Γαλλία. (Φωτ. R. Delvert και Musée de Préhistoire de Nemours).

Η Μέση Παλαιολιθική προσφέρει ελάχιστες μαρτυρίες για την εκμετάλευση των θαλασσινών ειδών. Εν τούτοις οι λίμνες και τα ποτάμια τροφοδοτούσαν τους παλαιολιθικούς με ψάρια, όπως πέστροφες, σολομούς, χέλια, που είναι όμως δύσκολο να εκτιμηθούν ποσοτικά. Στη θέση Saint-Germain-des-Vaux, στη Βόρεια Γαλλία, η αποκάλυψη στην εσωτερικό μας εστίας καμένων σπονδύλων διαβεβαίωνε ότι τα ψάρια αποτελούσαν στοιχείο της διατροφής των Μουστέριων.

Στην Ύστερη Παλαιολιθική οι πληροφορίες για τη γνώση του θαλάσσιου κόδιου και την άσκηση της αλιείας είναι πιο βρέβαιες. Σε θέσεις του Γιβραλτάρ βρέθηκαν σπονδύλοι τόνων μεγάλου μεγέθους, η αλιεία των οποίων απαιτεί μια πιο αναπτυγμένη τεχνολογία. Τέτοιες θέσεις όμως είναι ιδιαίτερα σπάνιες. Σε σπήλαια των Πυρηναίων βρέθηκαν απεικονίσεις του ειδούς των πλευρονηκτών, που φαρεύονται στην όχθη, χω-



11. Εστία από τη θέση Ετούι, Γαλλία. Μαγδαλήνια. (Φωτ. C.R.P. Paris I).

ρίς την ανάγκη πλοιαρίων (εικ. 4). Η αλιεία στα ποτάμια και στις λίμνες είναι τώρα καλύτερα γνωστή. Αντηροσπωμέναται λούσσοι, σολομοί, μικρά ασπρόψαρα, πέρκες. Ήστάσος οι τεχνικές είναι ακόμα υποβεβηκές.

Στο τέλος της Ύστερης Παλαιολιθικής, και συγκεκομένα στη Μαγδαλήνια φάση, η άσκηση της αλιείας αναπτύσσεται και εξελίκεται. Η αλιεία αποτελεί πλέον μια δραστηριότητα που, ανάλογα με τις θέσεις, έχει ή ευκαιριακό χαρακτήρα ή ασκετικό εποικιακό. Η χρήση ενός αγλού στενού αγκυστού είναι πιλέον βέβαιη με αυτή των χαρακτηριστικών εργαλείων (ακόπια-καμάκια) της Μαγδαλήνιας, η οποία δεν φύλανε να ευταξεί. Οι απεικονίσεις στην τέχνη συνεχίζονται. Τα ύφασμα του γλυκού νερού εμπνέουν σχέδιον αποκλειστικά τους καλλιτέχνες, που δίνουν προτεραιότητα στους σολομούς (40 τοις εκατόν, εικ. 6). Είναι δύσκολο να συγχέσεται κανείς τις απεικονίσεις απηγ τέχνη με τα υστέρα κατάλοιπα που βρέθηκαν στις ανασκαφέμενες θέσεις. Η ιδιαίτερη φροντίδα δώματα που δδήθηκε στην απεικόνιση του σολομού και η χρήση δίάτοπην σπονδύλων του ίδιου είδους στην κόπιση με κρύβει σίγουρα κάποιο μήματα.

Ας σημειωθεί ότι οι απεικονίσεις ψαρών απουσιάζουν από την τέχνη της Κεντρικής και της Ανατολικής Ευρώπης.

Στη χώρα μας το θέμα της αλιείας στην Παλαιολιθική έχει απλά θιγεί, κι αυτό με αφορμή τα κατάλοιπα από τη θέση Φράχθη, που είναι ενδεικτικά της άσκησης της αλιείας κατά το τέλος της Ύστερης Παλαιολιθικής.

Η φωτιά

Ένα από τα σημαντικότερα επιτεύγματα του ανθρώπου ήταν ο έλεγχος και η χρήση της φωτιάς. Η φωτιά στην ΠΕ χρησιμεύει για θέρμανση, φωτισμό, μαγείρεμα, προστασία από τα επικίνδυνα ζώα, κατεργασία μικρών, παράλληλα με ένα συνδετικό ρόλο που σήμαινε επίαιση στις ανθρώπινες οικαδές (εικ. 7).

Οι αρχαιολογικές μαρτυρίες για τη χρήση της φωτιάς ποικίλουν και κυμανούνται από τις πιο απλές μορφές, όπως άνδρακες, καμένο χώμα, καμένες πέτρες, καμένα σατά, έως τις πιο σύνθετες, που είναι κυρίως εστίες. Το πρόβλημα όμως που τίθεται για τις πιο απλές και τις πιο πλακιά χρονολογήμένες μαρτυρίες είναι η ανθρώπινης τους προέλευση.

Τα πολλά χήνη καυστή προέρχονται από θέσεις της Ανατολικής Αφρικής, δεν είναι όμως παλαιότερα από 1,5 εκ. χρόνια, εποχή που εμφανίζεται ο *Homo erectus*. Εποιητικά δεν υπονοεί σήμερα ότι ο Αυστραλοπιθηκός ή ακόμα ο *Homo habilis* είχαν κάποια σχέση έστω και με φυσικά κατάλοιπα φωτιάς.

Αντίθετα η χρήση της φωτιάς από τον *Homo erectus* είναι βέβαιη. Οι πιο αρχέστερες μαρτυρίες προέρχονται από τον ευρωπαϊκό χώρο, χώρις όμως αυτό να σημαίνει ότι είναι οι πιο παλιές. Δύο αισιατικές θέσεις παρέχουν αξιόλογα στοιχεία: οι απλαίσι Αζυκή στο Αζερμπαϊτζάν, όπου στρώματα της Αχελαίας αποκαλύφθηκε μια

μικρή εστία, και η θέση Zhoukoudian στην Κίνα, όπου η χρήση της φωτιάς βεβαιώθηκε από στάχτες και καμένα σατά. Η αρχαίστητη των καταλόινων σ' αυτή τη δεύτερη θέση αμφισβητείται σήμερα.

Στην Ευρώπη οι πιο παλιές εστίες εντοπίστηκαν στις θέσεις Vertesszolos στην Ουγγαρία, Achéulean στην Αλσατία, Lunel Viel και Terra Amata στη Γαλλία (εικ. 8), που τοποθετούνται χρονολογικά γύρω στα 400.000 χρόνια. Ακολούθων οι θέσεις Arago στη Γαλλία, Bilsingsleben στη Γερμανία, Törralba και Ambrona στην Ισπανία κλπ.

Η γεωγραφική κατανομή των παραπάνω θέσεων διηγεί στη διαπιστώσατο ότι η εξάπλωση της χρήσης της φωτιάς είναι ένα πολιτισμικό φαινόμενο μεγάλης εμβέλειας, που συμπίπτει με πολλούς νεοτερισμούς, ιδιαίτερα στην κατεργασία των λιθινών μικρών, όπως η επινόηση του μαλακού κρουστήρα και η τεχνική Levallois. Παράλληλα οι ανθρωπολογικές μελετές τονίζουν την αναπτυξή του ανθρώπου ειδίους εκείνη την εποχή. Σήμερα είναι αποδεκτό ότι η χρήση της φωτιάς συνδέεται περισσότερο με οργανωτικές ικανότητες των παλαιολιθικών παρά με τεχνικά εμπόδια (εικ. 9a, β, γ, 10, 11).

Στις εποχές που θα ακολουθήσουν η χρήση της φωτιάς θα διευρυνθεί. Ο *Homo sapiens sapiens* θα χρησιμοποιήσει τις ιδιότητές της για να βελτιώσει αυτές των λιθινών μικρών στα πλαίσια της διαδικασίας κατεργασίας τους για την κατασκευή εργαλείων.

Economy and the way of life

G. Kourteki-Philippakis

The economy of the Palaeolithic period was based on the direct exploitation of nature and the close environment, which supplied the animal, vegetable and mineral raw materials, necessary for nutrition, tool-making, energy production, building of dwellings, clothing, ornaments and art. The major economic activities were hunting, collecting and fishing.

Hunting was the main way of approaching the animal world. During the Archaic Palaeolithic cadaver devouring and hunting, primarily of small animals, coexisted. With the appearance of *Homo erectus* the hunting methods, based on the use of fire and new weapons, facilitated the systematic hunting of big mammals. The climate aggravation, which commenced during the Middle Palaeolithic, resulted to the elimination of species and thus to the specialization of hunting, which also continued in the Late Palaeolithic. The introduction of animal materials in technology caused a real revolution: now the bone spearheads and the spear throwers offered new possibilities.

Collecting was primarily directed to vegetable materials, from which only the pollen, seeds and charcoal supply information on the vegetable world, although they do not specify the preferences of Palaeolithic man. Molluscs were also collected for nutrition as well as for decoration.

The bone remains of fish and their representation in art prove the exercise of fishing in lakes and rivers but also in the sea. However, this activity would be fully developed only towards the end of the Late Palaeolithic. Finally, the production, use and control of fire significantly changed the potentialities of man and his relation with environment. The oldest traces of fire, in the form of hearth, were located in more than one European sites and were dated around 400.000 years.

Βιβλιογραφία

- Baudouin S. A., de. 1987. *Lampes et poches au Paléolithique*. Paris.
Bettinger R., 1993. *Hunters-Gatherers archaeological and evolutionary theories*. New York and London.
Boone Y. et Renault-Miskovsky J., 1976. "La cueillette", in: Lumley H. de, ed.,
1980. *Actes du Colloque International de Treignes 3-7 Octobre 1980, Treignes, Cleyet-Merle J. J., 1993. La Préhistoire de la pêche*. Paris.
Desse G. et J., 1976. "La pêche" in: Lumley H. de, ed., 1976.
Julien M., 1982. *Les harpons néolithiques*. Paris.
Price C., 1977. *Préhistoire des feu*. Paris.
Price Douglas T., Brown J. A., ed., 1985. *Prehistoric hunter gatherers*. San Diego.