

Οι ελληνικές ρίζες της αραβικής αλχημείας¹

Ηιστορία της αραβικής αλχημείας αρχίζει σαν ένα μαγευτικό παραμύθι: Μια φορά κι' έναν καιρό ζούσε στη Βαγδάτη ένας νεαρός πρίγκηπας που τον λέγανε Χάλεντ. Πατέρας του ήταν ο χαλίφης Γιαζίντ της οικογένειας των Ομμεϋΐδών, που κυρεούσε τους Άραβες, και ο οποίος πέθανε το 683 σε ηλικία μικρότερη των 40 ετών. Στο θρόνο τον διαδέχθηκε ο αδελφός του Χάλεντ, Μοάβιγια Β', ο οποίος πέθανε και αυτός μετά από λίγους μήνες. Μολονότι ο Χάλεντ είχε κάποιους οπαδούς, τελικώς κρίθηκε πολύ νέος –πιθανώτατα να ήταν 15-20 ετών– και έτοι ανακηρύχθηκε χαλίφης ο Μαρουάν, ο οποίος παντρεύθηκε τη χήρα του Γιαζίντ και μητέρα του Χάλεντ. Δεν τήρησε όμως την υπόσχεσή του προς τον Χάλεντ και ανακήρυξε διάδοχό του τον γιο του Αμπτντ αλ-Μάλικ, βρίζοντας μάλιστα τον Χάλεντ «μπάσταρδο». Ο Χάλεντ παραπονέθηκε στη μητέρα του και εκείνη φαρμάκωσε ή έπνιξε με ένα παχύ μαξιλάρι τον Μαρουάν στον ύπνο του, προτού καν αυτός συμπληρώσει ένα χρόνο στην εξουσία. Μετά από αυτό ο Χάλεντ παραιτήθηκε από τα δικαιώματά του στο θρόνο και αφίερωσε όλη την υπόλοιπη ζωή του, έως τον θάνατό του μετά από είκοσι χρόνια, το 704 (ή 708), στη μελέτη των επιστημών και ιδιαιτέρως της γημείας. Λέγεται ότι στην ερώτηση γιατί ασχολήθηκε με τη γημεία απάντησε: Ήλπιζα να αναλάβω το χαλιφάτο και μου το πήραν. Δεν μου μένει παρά το «μεγάλο έργο», για να είμαι χορηγός στους αδελφούς και τους φίλους μου.

Κατά τον Hadji Khalfa «Στο Ισλάμ, ο πρώτος που ασχολήθηκε με την επιστήμη της γημείας, συνέταξε βιβλία περὶ αυτής, έδωσε τη σύσταση του ελιξηρίου και μελέτησε τα βιβλία της φιλοσοφίας, ήταν ο Χάλεντ μπεν Γιαζίντ, και ο πρώτος μετά από αυτόν, ο οποίος λαμπρόνθηκε σ' αυτή την επιστήμη υπήρξε ο Τζάμπερ, ο οποίος την παρέλαβε από τον ιμάμη Τζάφαρ Ασ-σάντικ»².

Για τον Τζάφαρ Ασ-σάντικ (Djafer Eç-çâdeq, πιθανότατα πρόκειται για τον Adfar από την Αλεξανδρεία, τον οποίο αναφέρουν οι παλαιές μεταφράσεις στα λατινικά) γνωρίζουμε ότι γεννήθηκε το 699, πέντε χρόνια πριν από τον θάνατο του Χάλεντ. Του προσέφεραν τη βασιλεία, αλλά δεν τη δέχθηκε, αρκούμενος στην ιδιότητα του φάματη. Λέγεται ότι έγραψε περὶ (αλ)γημείας, αλλά δεν υπάρχει έργο με το όνομά του ως συγγραφέως. Εντούτοις, το όνομά του απαντάται συχνά σε έργα της ερμητικής φιλοσοφίας και είναι βέβαιο, ότι είχε μαθητή τον περιφημο Τζάμπερ, γνωστόν με το εκλατινισμένο όνομά του ως Γκέμπερ.

Ο Τζάμπερ μπεν Χαγιάν ασ-Σούφι (Djâber ben Hayyân Eç-çoufy) γεννήθηκε στην Τού-

σα περί τα μέσα του Ή' αιώνα, κατ' άλλους τον Θ' αιώνα. Ο Λέων ο Αφρικανός ισχυρίζεται ότι ήταν Έλληνας χριστιανός ο οποίος αλλαξούστησε. Τούτο ούμως μπορεί να ανακλά μια άλλη άποψη, ότι ο Τζάμπερ γεννήθηκε στη Χαρράν και η καταγωγή του ήταν από τη χώρα των Σάβιων, δηλαδή ανήκε στους τελευταίους αστρολάτρες και πιστούς της βαβυλωνιακής θρησκείας. Ο Τζάμπερ υπήρξε ο διασημότερος Άραβας αλχημιστής, στον οποίο οι μεταγενέστεροι αναφέρονταν αποκαλώντας τον «μέγα διδάσκαλο της τέχνης»³.

Άλλος διάσημος αλχημιστής υπήρξε ο Ιατρός Αμπού Μπακρ Μοχάμμαντ μπεν Ζακαρίγια αρ-Ράζι (Abou Bekr Mohammed ben Zakariya Er-Râzî)⁴, ο επονομαζόμενος Ράζης, πολλά έργα του οποίου μεταφράσθηκαν στα λατινικά.

Τον ΙΒ' αιώνα άρχισαν οι συζητήσεις και οι διαφωνίες σχετικώς με το αν αληθεύει ή όχι η αλχημεία. Ο Ibn Taimiya και ο Ya'qoub El-Kindi αρνούνταν την αλήθειά της: αντιθέτως ο Ράζης και ο Toghrayi Baghdadi υποστήριζαν την αλήθειά της με διάφορα επιχειρήματα. Ο Αβικέννας την απέρριπτε εντελώς. Το σχετικό σχόλιο του Ιμπτν Χαλντούν ήταν ότι ο Αβικέννας που την απέρριπτε ήταν μεγάλος βεζίρης και διέθετε σημαντικά πλούτη, ενώ ο αλ-Φαράμπι που πίστευε σ' αυτή ήταν ένας κακότυχος που πολλές φορές δεν είχε τι να φέρει!

Χάλεντ μπεν Γιαζίντ μπεν Μοάβιγια

Κατά την αραβική παράδοση, ο Χάλεντ μπεν Γιαζίντ μπεν Μοάβιγια (Khâled ben Yezîd ibn Moâsîyâ) είναι ο πρώτος που ζήτησε να μεταφρασθούν στα αραβικά τα ελληνικά επιστημονικά συγγράμματα, ιδιαιτέρως της Ιατρικής, της αστρονομίας και της (αλ-)χημείας, δηλαδή της χρυσοποιΐας. Τη μύησή του στα μυστικά της θείας και μεράς τέχνης της χρυσοποιΐας όφειλε σε έναν Έλληνα μοναχό, ονόματι Μοριανό, ο οποίος αποσύρθηκε από τον κόσμο τέσσερα χρόνια μετά τον θάνατο του αυτοκράτορος Ηρακλείου (610-641), δηλαδή το 645, και έκτοτε ζούσε στα βουνά κοντά στην Ιερουσαλήμ. Ο ίδιος είχε μαθητεύσει κοντά στον Στέφανο του Αλεξανδρέα, τον διάσημο σοφό της εποχής του αυτοκράτορος Ηρακλείου.

Το σχετικό κείμενο με τις ερωταποκρίσεις μεταξύ Μοριανού και Χάλεντ⁵ σώζεται σε πολυάριθμα λατινικά χειρόγραφα του ΙΓ'-ΙΣΤ' αιώνα, τα οποία όμως φαίνεται να προέρχονται από μία και μόνη μετάφραση του αραβικού κειμένου στα λατινικά.⁶ Προφανώς με την πάροδο των αιώνων το λατινικό κείμενο διαρκώς επεκτεινόταν, πιθανότατα όσον αφορά στην εξύμνηση των αρετών του πρίγκηπα Χάλεντ, κατά τα μεταγενέστερα πρότυπα της αραβικής ιπποσύνης, ενσαρκωμένα στο σουλτάνο Σαλαντίν: ήταν εύγλωττος, ποιητής, έξυπνος και δίκαιος. Σίγουρα όμως δεν υπήρξε μεταβολή στα ουσιαστικά μέρη του έργου, τα οποία αφορούν στην «τέχνη». Εκεί συναντούμε τα ονόματα του Ηρακλείου, του Οστάνου, του Εριμού, του Μιωνέως, του Ζωσίμου, της Θεοσεβίας και της Μαρίας, των οποίων τα κείμενα περί χρυσοποιΐας περιλαμβάνονται στη συλλογή των Ελλήνων αλχημιστών⁷.

Άλλα έργα, τα οποία αποδίδονται στον Χάλεντ, είναι τα εξής: «Το βιβλίο της ευσπλαχνίας»,⁸ σε τέσσερα μέρη: Περί της γνώσεως των κόπων· περί σταθμών· περί διαίτης· περί ιδιοτήτων. «Το βιβλίο της θαυμαστής Τέχνης· επί της ερμηνείας των μυστηρίων της αλχημείας»⁹. «Παράδεισος σοφίας»¹⁰, ποίημα ερμητικό του Χάλεντ μπεν Γιαζίντ, του πρίγκηπος-φιλοσόφου, το οποίο περιλαμβάνει όχι λιγότερους από 2315 στίχους, και το «Ντιβάν»¹¹. Τρία έργα του Χάλεντ σώζονται σε λατινική μετάφραση, τα εξής: «Το βιβλίο των

μυστικών», μια μικρή πραγματεία σε δέκα κεφάλαια, «Το βιβλίο των τριών λόγων» και η «Συνομιλία με τον Μοριανό».

*Τζάμπερ μπεν Χαγιάν ασ-Σούφι
(απόσπασμα από το Kitâb-al-Fihrist)¹²*

«Το όνομά του ήταν Αμπού Αμπντάλλαχ Τζάμπερ μπεν Χαγιάν μπεν Αμπνταλλάχ αλ-Κούφι (Abou Abdallah Djâber ben Hayyân ben Abdallah El-Koufi), αλλά έγινε γνωστός ως ασ-Σουφί (Eç-çoufy). Οι Σιττές τον θεωρούν δικό τους, έναν από τους δασκάλους της διδαχής τους, μαθητή του Τζάφαρ ασ-Σάντεκ (Djafer Eç-çâdeq), και κάτοικο της Κούφα. Άλλοι φιλόσοφοι ισχυρίζονται ότι ανήκε σ' αυτούς και ότι συνέθεσε έργα περί ορητορικής και φιλοσοφίας. Τέλος οι οπαδοί της τέχνης της χρυσοποιίας και της αργυροποιίας υπερασπίζονται την ανωτερότητά του σ' αυτή την τέχνη, κατά την εποχή στην οποία αυτός ζούσε, αλλά λέγουν ότι ήταν υποχρεωμένος να κρύβεται, πηγαίνοντας από πόλη σε πόλη, μη μένοντας επί μακρόν στον ίδιο τόπο, φοβούμενος μήτως δολοφονηθεί από την εξουσία.

Ένα πρόσωπο αξιόπιστο που ασχολείτο με την αλχημεία μού διηγήθηκε, ότι ο Τζάμπερ κατοικούσε στην οδό Bab Ech-Cham, στη συνοικία την επονομαζόμενη “του χρυσού”. Πρόσθεσε ότι ο Τζάμπερ ζούσε περισσότερο στην Κούφα, λόγω των εξαιρετικών ατμοσφαιρικών συνθηκών της, και εκεί παρασκεύαζε το ελεξήριο του. Όταν στην Κούφα κατεδάφισαν τη στοά όπου βρήκαν ένα χρυσό γουδί, ο ίδιος άνθρωπος μού είπε ότι το μέρος όπου το βρήκαν ήταν ακριβώς το μέρος του σπιτιού του Τζάμπερ, και ότι στη στοά αυτή δεν βρήκαν παρά μόνον το γουδί και ένα εργαστήριο για τη διάλυση και τη σύνθεση. Αυτό συνέβη κατά τη βασιλεία του 'Izz-ad-daula, γιου του Mo'izz-ad-daula. Ο Abou Sebekteguin μού είπε ότι ο ίδιος τράβηξε το γουδί και το πήρε στην κατοχή του.

Κάποιοι σοφοί και μεγάλες βιβλιοθήκες με διοιθετήσαν ότι τέτοιος άνθρωπος ονόματι Τζάμπερ οιδέποτε υπήρξε. Άλλοι πάλι δέχονται ότι υπήρξε, αλλ' ότι έγραψε μόνον το “Βιβλίο της ευπτλαγχίας”. Εγώ όμως λέγω ότι ένας άνθρωπος που θα έμπαινε στον κόπο να συγγράψει έναν τόμο δύο χιλιάδων σελίδων εναποθέτοντας το πνεύμα, την εξυπάντα και τον σωματικό κόπο του, και κατόπιν θα έβαζε το έργο του κάτω από το όνομα ενός άλλου, θα ήταν ήλιθιος... Επομένως, ο Τζάμπερ υπήρξε στην πραγματικότητα και ήταν διάσημη προσωπικότητα: συνέγραψε πολύ σημαντικά και πολυάριθμα έργα. Τα έργα του επί της διδασκαλίας των Σιττών και εκείνα επί των διαφόρων επιστημών θα τα αναφέρω στον κατάλληλο τόπο. Ισχυρίζονται ότι καταγόταν από το Χορασάν (Khorâsân), και ο Ραζής (Er-Râzî) στα βιβλία της αλχημείας τα οποία συνέθεσε, αναφέρεται σ' αυτόν λέγοντας: «ο διδάσκαλός μας Abou Mousa Djâber ben Hayyân». Μαθητές του ήσαν ο El-Kharaqî, από τον οποίο πήρε το όνομά του ένας δρόμος στη Μεδίνα, ο Ibn 'Iyâdh και ο El-Ikhmîri.

Ο ίδιος άφησε ένα μακρύ κατάλογο των έργων του επί του “έργου” και άλλων επιστημών, άφησε όμως και ένα σύντομο κατάλογο με εκείνα μόνον τα έργα τα οποία αναφέρονται στο “έργο”. Εδώ δίδομεν έναν γενικό κατάλογο των έργων του, τα οποία είδαμε, και εκείνων τα οποία μας ανέφεραν αξιόπιστα πρόσωπα.»

Στο *Kitâb-al-Fihrist* αναφέρονται κατ' αρχάς 112 πραγματείες (η ατελής αρίθμηση δίνει 104). Κατόπιν υπάρχει ένας κατάλογος 60 βιβλίων: τα 40 πρώτα έχουν ιδιαιτέρους τίτ-

λους· κατόπιν αναφέρονται χωρίς τίτλους, αλλά με αύξοντα αριθμό από το 1 έως το 10, τα κεφάλαια επί της λίθου. Τα δέκα κεφάλαια επί των βιτάνων που ακολουθούν είναι επίσης άτιτλα. Τέλος υπάρχουν ακόμη δέκα βιβλία με ιδιαιτέρους τίτλους.

Ακολουθούν δέκα πραγματείες επί διαφόρων Ελλήνων φιλοσόφων (Πυθαγόρου, Σωκράτους, Πλάτωνος, Δημοκρίτου, Αριστοτέλους κ.λπ.). Κατόπιν έρχονται 20 έργα με τίτλους σχετικούς με τα μυστικά, τα ερωτήματα, την εξήγηση, την τελειοποίηση, την ανάμειξη, την εξειδίκευση, τους πολυτίμους και ημιπολυτίμους λίθους, στα οποία προστίθενται τρία ακόμη έργα επί του ονόματος, της καθαρότητος και των ατυχημάτων.

Κατόπιν υπάρχουν 17 έργα σχετικά με τα στοιχεία των θετικών επιστημών, την πίστη στην επιστήμη, την εισαγωγή στο «έργο», την έρευνα εις βάθος, τα σταθμά κ.λπ. Ακολουθούν τρία άλλα έργα επί της καθαρότητος, της εξηγήσεως και των ατυχημάτων.

Κατά τον Mohammed ben Ishaq, στην ονοματολογία των έργων του ο Τζάμπερ αναφέρει ότι κατόπιν συνέθεσε 30 άτιτλες έμμετρες επιστολές, ακολούθως τέσσερις ομιλίες, μία για κάθε στοιχείο (πνο, γη, αήρ, ίνδωρ). Αναφέρει ακόμη τέσσερα έργα του και κατόπιν δέκα άλλα κατά τις ιδέες του Bélinas (δηλαδή, του Απολλωνίου του Τυανέως), συγγραφέως των φυλαχτών.

Ο Τζάμπερ έγραψε επίσης τέσσερα βιβλία επί ερωτήσεων. Ο ίδιος γράφει ότι συνέθεσε 300 βιβλία επί της φιλοσοφίας, 300 βιβλία επί της μηχανικής (:), 1300 έμμετρες επιστολές επί διαφόρων τεχνών και των πολεμικών μηχανών, ένα μεγάλο έργο επί της ιατρικής και περί τις 500 μικρές και μεγάλες πραγματείες, όπως π.χ. το βιβλίο περὶ διαγνώσεως και ανατομίας· επίσης, μία πραγματεία επί της Λογικής βάσει των ιδεών του Αριστοτέλους, έναν αστρολογικόν πίνακα περίπου 300 σελίδων, σχόλια στον Ευκλείδη, σχόλια στην Αλμαγέστη, μία πραγματεία περὶ κατόπτρων, ένα βιβλίο για τον λαίμαργο (:), βιβλία περὶ ευσεβείας και ηθικής ... 500 βιβλία πολεμικής κατά των φιλοσόφων, ένα βιβλίο επί του έργου με τον τίτλο «Τα βιβλία της βασιλείας».

Αρ-Ραζί Μοχάμμαντ μπεν Ζακαρίγια (Ραζής)
(απόστασμα από το *Kitâb-al-Fihrist*)¹³

«Η θέση την οποία κατέχει αυτό το πρόσωπο στις επιστήμες της φιλοσοφίας και της ιατρικής είναι πασίγνωστη και διάσημη· γι' αυτήν μίλησα πλήρως πραγματεύμενος τα της ιατρικής. Πίστευε στην αλήθεια του έργου και συνέθεσε πολυάριθμα έργα επ' αυτού του θέματος, μεταξύ των οποίων υπάρχει μία πραγματεία η οποία περιλαμβάνει τα εξής δώδεκα βιβλία: 1. Το βιβλίο της εισαγωγής στη διδασκαλία. 2. Το βιβλίο της εισαγωγής στο θέμα των δοκιμασιών. 3. Το βιβλίο των στίχων. 4. Το βιβλίο της πράξεως. 5. Το βιβλίο της λίθου. 6. Το βιβλίο του ελιξηρίου. 7. Το βιβλίο της ευγενείας του έργου. 8. Το βιβλίο της διαθέσεως. 9. Το βιβλίο των πράξεων. 10. Το βιβλίο της αντιστροφής των αινιγμάτων. 11. Το βιβλίο της φιλίας. 12. Το βιβλίο της μηχανικής. Τα άλλα έργα του επί της αλχημείας είναι: 1. Το βιβλίο των μυστικών. 2. Το βιβλίο του μυστικού των μυστικών. 3. Το βιβλίο της διαιρέσεως των κεφαλαίων. 4. Το βιβλίο της ιδαιτέρως έμμετρης επιστολής. 5. Το βιβλίο της κιτρινής λίθου. 6. Το βιβλίο των εμμέτρων επιστολών των βασιλέων. 7. Το βιβλίο της αντικρουόσεως των ενστάσεων του αλ-Κίντι επί του θέματος του έργου.»

Τα αραβικά αλχημικά κείμενα διακρίνονται σε δύο ομάδες: Η πρώτη περιλαμβάνει έργα αναφερόμενα σε εκείνα των Ελλήνων αλχημιστών: π.χ. τα βιβλία του Κράτητος, του αλ-Χαμπίμπ, του Οστάνου και άλλων, τα οποία και συνεχίζουν. Η δεύτερη ομάδα περιλαμβάνει τα έργα του Τζάμπερ, αυτά που σώζονται στα αραβικά και θεωρούνται γνήσια, ήτοι: «Το βιβλίο της βασιλείας». «Το μικρό βιβλίο της ευσπλαχνίας». «Το βιβλίο των σταθμών». «Το βιβλίο της ευσπλαχνίας». «Το βιβλίο της συμπτυχνώσεως». «Το βιβλίο του ανατολικού υδραργύρου».

Το βιβλίο του Κράτητος

Το όνομα του συγγραφέως αυτού του βιβλίου, Κράτης, είναι πιθανώτατα παραφθορά του ονόματος του Δημοκρίτου, η οποία οφείλεται στους αντιγραφείς των χειρογράφων. Το κείμενο αρχίζει με τις συνήθεις εκφράσεις των μωαμεθανών συγγραφέων: «Ἐν ονόματι του φιλευσπλάχνου και ελεήμονος Θεού ...» και λοιπές εκφράσεις, οι οποίες προστέθηκαν από τον Άραβα μεταφραστή, αν υποτεθεί ότι υπήρχε το ελληνικό πρωτότυπο. Ο συγγραφεύς κατονομάζεται ως Φοσαθάρ ή Νοσαθάρ (Fosathar/ Nosathar) από την Αίγυπτο (Misr), και πρόκειται πιθανώτατα για τον Οστάνη τον Αιγύπτιο.

Μετά την προτροπή για μυστικότητα, ο συγγραφεύς μνημονεύει τον χριστιανισμό, τους αρχαίους βασιλείς της Αιγύπτου, τα βιβλία που φυλάσσονται στα ιερά, τις βιβλιοθήκες των Πτολεμαίων, τον Θωθ, το ιερό του Σεράπιδος, τον Κωνσταντίνο και τη Ρωμαϊκή Αυτοκρατορία. Η διήγηση σχετικώς με τα «ιερά βιβλία» γίνεται μέσω μιας γνωίσκας, κάτι που θυμίζει τη διήγηση για την αποκάλυψη της επιστήμης στην «Επιστολή της Ισιδος προς τον Ωρον», η οποία περιλαμβάνεται στα ελληνικά αλχημικά κείμενα. Κατόπιν αναφέρεται στις δυναστείες των Αράβων στη Συρία και την Αίγυπτο, πιθανόν έως τον Θ' αιώνα.

Ο συγγραφεύς διακηρύσσει ότι κατέχει την επιστήμη των άστρων, τη γεωμετρία, τη λογική κ.λπ. Περιγράφει επίσης ένα όραμα (σύνηθες στη μυστικιστική λογοτεχνία): του εμφανίζεται ο Ερμής ο Τρισμέγιστος με το βιβλίο του, όπου βλέπει το σχέδιο των επτά κύκλων, οι οποίοι αντιστοιχούν στα επτά στερεώματα. Οι περισσότεροι από αυτούς περιέχουν αλχημικά σύμβολα για τον χρυσό, τον άργυρο και το αρσενικό (ή χρυσήλεκτρον) όμοια με εκείνα των ελληνικών χειρογράφων, και τρία άλλα σύμβολα, μη ταυτοποιήσιμα όμως με βεβαιότητα, για τον χαλκό, τον κασσίτερο και τον υδράργυρο. Επειδή τέτοια σύμβολα δεν περιέχονται στα άλλα αραβικά χειρογράφα, τα οποία είδε ο Béthelot, διατύπωσε την άποψη ότι ο φόρος των μωαμεθανών προς τα μαγικά σύμβολα συνέβαλε στον εξοφελισμό των αλχημικών συμβόλων από τα σχετικά κείμενα, κάτι το οποίο δεν συνέβη με τις μεταφράσεις από τα ελληνικά στα συριακά. Πάντως, η ύπαρξη των αλχημικών συμβόλων σ' αυτό το αραβικό χειρόγραφο αποδεικνύει τη στενή σχέση του «Βιβλίου του Κράτητος» με τα ελληνικά έργα.

Η σχέση αυτή ενισχύεται όχι μόνον από τη συμβολική ελληνική φρασεολογία σχετικώς με τη «λίθο που δεν είναι λίθος» και την ψυχή, το σώμα και το πνεύμα της, αλλά και από τα σχέδια ενός άμβικος, ενός καμινίου για χώνευση, μιας χύτρας και μιας φιάλης σε θερμόλουτρο (bain-Marie), τα οποία είναι όμοια με εκείνα των Ελλήνων αλχημιστών και γενικώς σπανίζουν σε αραβικά χειρόγραφα.

Ο συγγραφεύς επισημαίνει ότι κάθε φιλόσοφος-αλχημιστής έχει τη δική του ονοματο-

λογία, κάτι το οποίο προκαλεί σύγχυση, και συνεχίζει αναφέροντας βασικά αξιώματα της ελληνικής αλχημείας, π.χ. «άντε τα σώματα ασώματα», «ο χαλκός έχει ψυχή και σώμα και πνεύμα», και εκφράσεις, π.χ. «το θείον ἀπυρον», «το ύδωρ θείου», «η ζύμη χρυσού», «ο χρυσοκόραλλος», «το μολυβδόχαλκον»· επίσης τη λέξη «φαρμάκι» ως μετάφραση της ελληνικής λέξεως «ίός» σχετικώς με τη φιλοσοφική λίθο, την ύπαρξη βαφῆς κοινής για τον χρυσό και τον άργυρο, τη διάκριση φυσικού χρυσού και αργύρου εν σχέσει προς εκείνους των φιλοσόφων, τη σκιά του σώματος και την εξάλεψη της κ.λπ. Επίσης ότι ο χαλκός πρέπει να λευκανθεί εσωτερικώς και εξωτερικώς, διότι ο χαλκός, αφού βαφεί, βάπτει. Όλα αυτά προέρχονται από τους Έλληνες αλχημιστές, εκτός από κάποιες προσθήκες θεωρητικές και πρακτικές σχετικές με τον υδρόγυρο και τον μόλυβδο.

Κατόπιν περιγράφεται ένα άλλο όραμα σχετικώς με το ιερό του Φθα, το είδωλο της Αφροδίτης (Ισιδος-Αθώρ) και τις αποκαλύψεις της. Έπεται μια σειρά αλχημικών πραγματειών μεταξύ των οποίων μνημονεύεται ο Δημόκριτος, ενδείξεις των διαφόρων ειδών πυρός, ο λευκός χρυσός (άσημος) και επαναλαμβάνονται γνωστά ελληνικά αλχημικά αξιώματα, π.χ. «η φύσις τη φυσει χαίρεται», «τα πάντα έγιναν στάκτη», η τετρασωμία, ο συμβολισμός του δράκοντος.

Προς το τέλος του κειμένου εμφανίζεται το όνομα του Χάλεντ μπεν Γιαζίντ ως συγγραφέως (και συνοψιστόν) του «Βιβλίου του Κράτητος». Μολονότι αγνοούμε αν το έργο τούτο μεταφράσθηκε κατευθείαν από τα ελληνικά στα αραβικά, όπως συνέβη με τη συριακή αλχημεία, το γεγονός ότι είναι εντελώς διαποτισμένο από την παλαιά ελληνική παράδοση το καθιστά τον αρχαιότερο γνωστό συνδετικό κρίκο μεταξύ της ελληνικής και της αραβικής αλχημείας.

To Βιβλίο του Αλ-Χαμπίμπ

Το βιβλίο τούτο αρχίζει, όπως και του Κράτητος, με τις τυπικές εισαγωγικές μωμεθανίκες εκφράσεις. Δεν περιέχει ιστορικά στοιχεία, τα οποία θα βοηθούσαν στη χρονολόγησή του, αλλά το περιεχόμενό του παραπέμπει άμεσα στους Έλληνες αλχημιστές και ονομαστικώς στον Ερμή (Τρισμέγιστο), τον Ωρο (Άρος), τη Μαρία, τον Ζώσιμο, τον Αγαθόδαιμονα, τον Δημόκριτο, τον Αρχέλαιο, τον Πλάτωνα, τον Πυθαγόρα, τον Αριστοτέλη (ως αλχημιστή), τον Χύμη, τη Θεοσεβεία, τον Ιουστινιανό. Το όνομα του Ωρου ως αλχημιστού-συγγραφέως απαντά συχνά στα αραβικά κείμενα και, κατά τον Berthelot, μπορεί να αντιστοιχεί στον αιγύπτιο αλχημιστή Πηβήχιο, του οποίου το όνομα σημαίνει το γεράκι, επομένως είναι συνώνυμο με εκείνο του Ωρου.

Το έργο αυτό περιέχει στοιχεία όμοια με των Ελλήνων αλχημιστών, όσον αφορά π.χ. στα τέσσερα στοιχεία της φιλοσοφικής «βαφῆς», αντίστοιχα προς τα στοιχεία των όντων, την τέτρασωμία, το αυγό και τα τέσσερα μέρη του, τους τέσσερις χυμούς του ανθρωπίνου σώματος (αίμα, κίτρινη και μέλαινα χολή, φλέγμα), τα οποία συναντούμε ιδιαιτέρως στο αλχημικό έργο του Στεφάνου του Αλεξανδρέως. Υπάρχουν ακόμη η συμβολική αντίθεση άρρενος-θήλεως, το σώμα της μαγνησίας, το ύδωρ του θείου, το θείον ἀπυρον, η άσβεστος, η τέφρα, το κόσκινο του Ερμού· επίσης η χρήση μεταλλικών φύλλων και η βαφή τους δια χωνεύσεως· η χρώση με τη βοήθεια εξωτερικών επιχρισμάτων από τη Μαρία· το αέριο ύδωρ. Φυσικά υπάρ-

χουν και τα αξιώματα «πρέπει να βγάλεις τη κεκρυμμένη φύση», «τα υγρά κρατούνται από τα υγρά, τα θειώδη από τα θειώδη»: «η φύσης τη φύσει χαίρεται»: «να κάνεις τα σώματα αιώματα»: «λίγο θείον καταστρέφει πολύ σώμα»: «ο χαλκός αν βαφεί, βάπτει». Αναφέρονται επίσης η σκιά του χαλκού, το σώμα και η ψυχή του: ο υδράργυρος που εξάγεται από το αρσενικόν: το λογοπαίγνιο με τις λέξεις άρρων και αρσενικόν: ο Ουροβόρος όφις: η ρομφαία του πυρός, που θυμίζει τις αλληγορίες του Ζωσίμου: οι ζηλόφθονοι δαίμονες, οι προφήτες και οι μάντεις: οι θησαυροί των αρχαίων Αιγυπτίων οφειλόμενοι στην άσκηση της αλχημείας κ.λπ.

To Βιβλίο του Οστάνου

Το έργο τούτο φέρει τον τίτλο «*Βιβλίο των δώδεκα κεφαλαίων του Οστάνου του σοφού επί της επιστήμης της επιφανούς Λίθου*». Μετά την επίκληση του ονόματος του Θεού, αναφέρει ότι ο σοφός Οστάνης λέγει: «Τούτο είναι η ερμηνεία του Βιβλίου του Περιέχοντος, στο οποίο βρίσκει κανείς την επιστήμη του έργου κ.λπ.».

Στην αρχή λέγεται ότι ο Αμπού Σαντάντ Χάλεντ ιμπτν αλ-Γιαζίντ Αρός (Abou Chaddâd Khâled ibn El-Yezid Aros), γεμάτος ενθουσιασμό από την ανάγνωση του βιβλίου του Οστάνου, το μετέφρασε από τη μητρική γλώσσα του στα ελληνικά: κατόπιν ο Αμπντάλλα ιμπτν Άχμαντ ιμπτν Χίντι (Abdallah ibn Ahmed ibn Hindi) το ξαναμετέφρασε στα περσικά (παχλεβί); αργότερα ο Τζάφαρ ιμπτν Μοχάμμεντ ιμπτν Αμρ Ελ-Φαρεσί (Djafar ibn Mohammed ibn Amr El-Faresi) το μετέφρασε στο ιδίωμα του Χορασάν (Khorâsân): τέλος ο Αμπού Μπακρ ιμπτν Γιάχια ιμπτν Χάλεντ Ελ-Γασσάνι Ελ-Χορασανί (Abou Bekr ibn Yahia ibn Khâled El-Ghassâni El-Khorâsanî) το μετέφρασε στα αραβικά προσθέτοντάς του δύο μέρη κ.λπ.

Κατόπιν αναφέρει γενικώς τα περιεχόμενά του: το πρώτο μέρος περιέχει ένα κεφάλαιο για τη φιλοσοφική λίθο και ένα για την περιγραφή του ύδατος, τα παρασκευάσματα και τα ζώα. Το δεύτερο μέρος περιέχει ένα κεφάλαιο για τα φυτά, τις ιδιοσυγκρασίες, τα πνεύματα, τα άλατα: επίσης ένα κεφάλαιο για τους λίθους, τα σταθμά, τα παρασκευάσματα και τα μυστικά σύμβολα.

Ο συγγραφέας αναφέρει ακόμη ότι έγραψε αυτό το βιβλίο σύμφωνα με τους λόγους του σοφού Οστάνου: επίσης ότι προσέθεσε στο τέλος δύο κεφάλαια σύμφωνα με τους λόγους του Ηρακλείου του Ρωμαίου, του Αμπού Αλή του Ινδού, του Αριστοτέλους του Αιγυπτίου, του Ερμού, του Ιπποκράτους, του Τζάμπερ και του συγγραφέως από την Έμεσσα. Εκτός αυτών παραθέτει τα ονόματα του Αριστοτέλους, του Πλάτωνος, του Γαληνού, του Ρομανού, των βιβλίων των Αρχαίων στα ελληνικά, τον Αμπού Μπακρ (ήτοι τον Ραζή) και τον Άραβα αλχημιστή Τζαμχούρ (Djamhour).

Κατά τον Berthelot όλα αυτά δείχνουν ότι ο τελευταίος συμπιλητής, μεταγενέστερος του Τζάμπερ και του Ραζή, έθεσε το όνομα του Οστάνου για να προσδώσει αξία και αυθεντικότητα στο έργο, πέραν των πολυαριθμών ελληνικών ονομάτων, τα οποία το συνδέουν άμεσα με την ελληνική παράδοση.

Τα έργα του Τζάμπερ

Κατά τον Berthelot, «τα έργα τα αποδιδόμενα στον Τζάμπερ είναι ιδιαιτέρως σημαντικά για την ιστορία των επιστημών στον μεσαίωνα, διότι οι συγγραφείς που ασχολήθηκαν

με την ιστορία της χημείας συνέδεσαν με το όνομά του τις περισσότερες ανακαλύψεις οι οποίες αποδίδονται στους Άραβες. Αλλ' αυτή η απόδοση δεν βασίζεται στη μελέτη των αραβικών γραπτών του Τζάμπερ, αφού κανένα δεν είχε ιδεί το φως της δημοσιότητος έως την πρώτη έκδοσή τους το 1893. Στηρίζονταν μόνον σε έργα λατινικά, αποδιδόμενα στον Γκεμπέρ, τυπωμένα τον 16ον αιώνα, έργα που έχαιραν μεγάλης φήμης από τον ΙΔ' αιώνα και τα οποία διαρκώς παρατίθεντο στον δυτικό κόσμο. Ως εκ τούτου ο εις βάθος έλεγχος αυτών των έργων και η αντιβολή τους με αυθεντικά λατινικά γραπτά του ΙΓ' αιώνα με οδήγησε σ' αυτή την πεποίθηση, ότι όλα αυτά τα λατινικά έργα τα θεωρούμενα του Γκεμπέρ είναι απόκρωνφα: θέλω να ειπώ ότι συντέθηκαν από Λατίνους συγγραφείς του ΙΔ' αιώνα και του τέλους του ΙΓ', οι οποίοι έκριναν επίκαιρο να τα θέσουν υπό την αιγίδα ενός μυθικού ονόματος, που ήταν η αυθεντία της εποχής τους, εκείνο του Γκεμπέρ.»

Ο Berthelot συνεχίζει: «Τα αραβικά βιβλία που φέρουν το όνομα του Τζάμπερ δεν αναφέρουν καμία από τις ανακαλύψεις που ευρίσκονται σ' αυτά τα λατινικά έργα, όπως π.χ. το νιτρικό οξύ, το βασιλικόν ύδωρ, το έλαιον του βιτριολίου, ο νιτρικός άργυρος, και η πλειονότητα αυτών των ανακαλύψεων φαίνεται ξένη ακόμη και στους μεταγενέστερους Άραβες. Ανέπτυξα αυτή την απόδειξη σε άλλον τόμο του παρόντος έργου. Αλλά για να δώσω μια ισχυρή βάση συζητήσεως, μου φάνηκε αναγκαίο να μεταφράσω και να δημοσιεύσω όλα τα αραβικά έργα που φέρουν το όνομα του Τζάμπερ και τα οποία ήλθαν εις γνώση μου. Ότι αυτά τα έργα γράφτηκαν από το λίγο μυθικό πρόσωπο που καλείται Τζάμπερ, θέτει ηδη υπό αμφισβήτηση ο συγγραφεύς του Kitâb-al-Fîhrist. Αν μερικά φαίνονται να ανάγονται πράγματι έως τον Τζάμπερ, είναι βέβαιο ότι άλλα έχουν μεταποιηθεί, αν όχι συντεθεί, από τους μαθητές του, και αργότερα από τους αλχημιστές, οι οποίοι συνέθηκαν με τη σχολή του. Δηλαδή, συνέβη με τα έργα του Τζάμπερ ότι συνέβη και με τα έργα του Αριστοτέλους και όλων των μεγάλων σοφών και ερανιστών της αρχαιότητας. Ο κατάλογος των έργων του Τζάμπερ, ο οποίος δίδεται από το Kitâb-al-Fîhrist, περιέχει πολλές διπλές αναφορές και βιβλία τα οποία εμφανίζονται προφανώς σε μεταγενέστερες εποχές, καμιά φορά αρκετούς αιώνες και σύγχρονες των σταυροφοριών. Άλλες αντιθέτως έχουν πολύ αρχαιότερον χαρακτήρα και γειτνιάζουν με εκείνον των Βυζαντινών του Ζ' αιώνα, όπως είναι ο Στέφανος ο Αλεξανδρεύς και ο Ψευδο-Κομάριος. Να κάνω διάκριση βεβαία ή πιθανή μεταξύ των αραβικών αυθεντικών έργων του Τζάμπερ και εκείνων της σχολής του θα ήταν μια εργασία που δεν θα ήθελα επ' ουδενί λόγω να αποτολμήσω ελλείψει των καταλλήλων δεδομένων. Είναι όμως αναμφίβολο ότι υπάρχουν έργα γραμμένα στα αραβικά μεταξύ του Θ' και του ΙΒ' αιώνα, μια εποχή που προηγείται των σχέσεων μεταξύ Λατίνων και Αράβων, και ότι οι τελευταίοι συμφωνούσαν να τα θέσουν υπό το όνομα του Τζάμπερ: αυτό είναι που ενδιαφέρει να γνωρίζουμε, για να προβούμε στη σύγκρισή τους με τα λατινικά αλχημικά έργα.»

«Το Βιβλίο της Βασιλείας» του Τζάμπερ

Ο συγγραφεύς αρχίζει με τις καθιερωμένες μωαμεθανικές εκφράσεις: «Εν ονόματι του φιλευστλάχνου και ελεήμονος Θεού» κ.λπ. Οι διαδικασίες, τις οποίες υποδεικνύει, εκτελούνται εύκολα και γρήγορα, αφού οι πρίγκηπες δεν αγαπούν τα πολύπλοκα πράγματα. Παραγγέλλει την τήρηση μυστικότητας: Οι αρχαίοι είπαν «Αν κοινοποιούσαμε αυτό το έρ-

γο, ο κόσμος θα διαφθειρόταν· διότι θα παρασκεύαζαν τον χρυσό, όπως παρασκευάζουν την «νάλο». Δεν αναφέρει όμως το όνομα κανενός αρχαίου συγγραφέως. Περιγράφει με δυσνόητους όρους τη φιλοσοφική λίθο ή «ιμάμ» και ομιλεί για τη διάρκεια της διαδικασίας, παραθέτοντας τα εξής δύο δικά του βιβλία: το «Βιβλίο των εβδομήκοντα» (κεφαλαίων) και το «Βιβλίο της ενεργείας των αρχαίων σοφών». Ενεργεί κανείς με τον ζυγό του πυρός (πύρινη οδός), με τον ζυγό του ύδατος (ξηρά οδός) ή με τον συνδυασμό τους.

«Το μικρό βιβλίο της ευσπλαχνίας» του Τζάμπερ

Σ' αυτό ο συγγραφεύς απαριθμεί τις πραγματείες του και τις διακρίνει σε αλληγορικές, οι οποίες δεν φαίνονται να έχουν σχέση με την πραγματικότητα, και σε άλλες οι οποίες είναι ιατρικές, για την ίαση των ασθενειών, αστρονομικές και φιλολογικές. Άλλες πάλι πραγματεύονται τα ορυκτά και τα βότανα, τα οποία διατάραξαν το πνεύμα των ερευνητών, τους κατέστρεψαν και τους ώθησαν να κατασκευάζουν κιβδήλα νομίσματα και να εξαπατούν τους πλούσιους. Θυμίζει ακόμη το έργο του «Το βιβλίο των εβδομήκοντα» (κεφαλαίων), εκείνο «του Ναθηπ», «της Βασιλείας», «της Φύσεως του Όντος», «των Είκοσι προτάσεων», «του Μοναδικού ζυγού».

Κατόπιν περιγράφει ένα όνειρο. Ο συγγραφεύς διακηρύσσει ότι θα περιγράψει μία οδό φανερή και παραγγέλλει τη μυστικότητα. Πρέπει να πάρει κανείς αγνά προϊόντα, να ανατρέξει σε τέλειες διαδικασίες, να ετοιμάσει καθαρό πυρ και καθαρό έλαιον και από αυτά να κάνει το «ιμάμ», να ετοιμάσει το ελιξήριον του χρυσού και το ελιξήριον του αργύρου και να το διατηρήσει σε ένα δοχείο χρυσό, αργυρό ή από ορεία κρύσταλλο. Τελειώνει τη διήγησή του λέγοντας ότι δεν έκρυψε τίποτα.

«Το Βιβλίο των ειρωνικών απαντήσεων» του Τζάμπερ

Ο συγγραφεύς αρχίζει με μια εξύμνηση του Θεού και συνεχίζει με μια απολογία περί του Αδάμ, με σκοπό την εξύμνηση της διανοήσεως. «Ο Σωκράτης», λέει, «θεώρησε έδρα της την καρδιά». Παραθέτει τον Πλάτωνα, τον Αριστοτέλη, τον Πυθαγόρα. Ακολουθεί η εξύμνηση της κεφαλής και η έκθεση των διαμερισμάτων του εγκεφάλου, όπουν εδράζονται η φαντασία, η μνήμη και η σκέψη. Κατόπιν έρχεται μια περίληψη της «Λογικής» του Αριστοτέλους κ.λπ.

Λέγει επίσης ότι θα αποκαλύψει την επιστήμη και ομιλεί για τα βιβλία του: «Οι δεικτές», «Ο ανώτερος κόσμος και ο κατώτερος κόσμος», «Το βιβλίο του Ήλιου και της Σελήνης», «Το Βιβλίο της συνθέσεως». Συνεχίζοντας παραθέτει Έλληνες συγγραφείς και καταλήγει στις ιδιότητες της φιλοσοφικής λίθου. Μετά από διάφορες πομπώδεις εκφράσεις εκθέτει τη διδασκαλία των τεσσάρων στοιχείων και των τεσσάρων ιδιοτήτων: το παν συνίσταται στην ισορροπία ποιοτήτων και φύσεων. Ο Τζάμπερ διακηρύσσει, προς επίδρωση των ιδεών του, ότι σχολίασε την Πεντάτευχο και μελέτησε το Ευαγγέλιο, τους Ψαλμούς και τα Άσματα· κατόπιν παραθέτει το Κοράνιο.

Αυτή τη χαλαρή σύνθεση ακολουθεί μια σειρά ερωτήσεων «γιατί;», κατ' αναλογίαν προς τα «Προβλήματα» του Αριστοτέλους. Ο Berthélot τα χαρακτηρίζει ως ένα μείγμα παιδικής ευπιστίας και τοσαριστανισμού, αναφερόμενο χυρίως σε θέματα ιατρικής. Ο διάστικης

ίδιος τύπος ερωτήσεων, κάπως γενικωτέρου χαρακτήρος, ανευρίσκεται και σε ένα λατινικό αλχημικό χειρόγραφο (ms. 7156, fol. 121v f.), αποδιδόμενο στον αλ.-Φαράμπι. Μεταξύ αυτών παραθέτει τον μαγικό πίνακα του Απολλωνίου (του Τυανέως) και ταξινομεί τα «γιατί;» τον κατά τις ιδιότητες των ζωϊκών, φυτικών και ορυκτών υλών επικαλούμενος τον Σωκράτη και τον Πιθαγόρα.

Κατόπιν επανέρχεται στις αρετές, τις οποίες πρέπει να διαθέτει ο μύστης, και διακηρύσσει ότι εξέθεσε ό,τι είναι απαραίτητο για το έργο. Παραθέτει επίσης έναν υποτιθέμενον αστρολογικόν λόγον του Πτολεμαίου σχετικώς με τα ονόματα των νεογνών και ένα μυστικόν υπολογισμόν του Στεφάνου (Αλεξανδρέως). Το μυστικό δεν πρέπει να αποκαλύπτεται παρά μόνον στους αγνούς ανθρώπους.

Περιλαμβάνει ακόμη ένα καβαλιστικό πίνακα βάσει της ψήφου, δηλαδή της αριθμητικής τιμής των ονομάτων ενός πράγματος, από την οποία μπορεί κανείς να συναγάγει τις ιδιότητές του. Ο συγγραφεύς τελειώνει εκθέτοντας, σύμφωνα με τις ίδιες ίδεες, τη σύνθεση της φιλοσοφικής ζωϊκής λίθου και της ορυκτής. Εδώ πρόκειται για θεωρίες οι οποίες ελήφθησαν από τη λατινική παράδοση της «Αλχημείας του Αβικέννα».

Κατά τον Berthelot, αυτό το βιβλίο του Τζάμπερ είναι ένα μείγμα φιλοσοφικών και καβαλιστικών ιδεών, οι οποίες όμως είναι ταυτοχρόνως πολύ ακριβέστερες και λιγότερο νουνεχείς από εκείνες στα άλλα βιβλία του. Πιθανώτατα να πρόκειται για το αρχαιότερο και αιθεντικώτερο έργο του, διότι είναι το μόνο το οποίο περιέχει τα ονόματα Ελλήνων φιλοσόφων και χημικών συγγραφέων. Ισως μάλιστα να είναι και εκείνο το οποίο ανταποκρινόταν στις βιογραφίες του Τζάμπερ, οι οποίες τον παρουσίαζαν ως απόγονο Σαβίων, γεννημένον στη Χαρράν (Harran) και συνδεδεμένον με την ελληνο-συριακή μορφωτική παράδοση.

«Το Βιβλίο της Ευαπλαχνίας» του Τζάμπερ

Το βιβλίο αρχίζει με τα καθιερωμένα. Ο Τζάμπερ θέλει να γράψει ένα βιβλίο διαινήγει για το καλό των ερευνητών. Μετά από διάφορους ιατρικούς και φιλοσοφικούς σύλλογισμούς επικαλείται την αναγκαιότητα των αστρολογικών γνώσεων, βάσει των αστρικών επιδράσεων επάνω στα φαινόμενα. Κατόπιν εκθέτει τον αλχημικό συμβολισμό της ψυχής και του σώματος και εκείνον των διαφόρων μερών του φιλοσοφικού Αυγού. Προσθέτει: «Ο άνθρωπος γεννά τον άνθρωπο και ο χρυσός τον χρυσόν», παλαιό ελληνικό αξιώμα.

Λέγει επίσης ότι το έργο παράγεται από ένα μόνον πράγμα και από τέσσερα: παράγεται από τα τέσσερα στοιχεία, την ποιότητά τους, τα επτά μέταλλα: αυτά είναι οι δώδεκα παράγοντες του έργου. Αυτά όμως θυμίζουν τον Στέφανο τον Αλεξανδρέα. Πρέπει να υπάρχει σχέση μεταξύ σώματος και ψυχής στην αλχημεία, όπως στο ζωϊκό βασίλειο, όπου το σώμα ενός άνθρωπου δεν μπορεί να δεχθεί την ψυχή ενός πουλιού. Κατά τον ίδιο τρόπο η ψυχή, η οποία είναι ο υδράργυρος, δεν μπορεί να εισέλθει σε σώματα όπως η ύαλος, η τουτία ή το άλας, αλλά μόνον στα μέταλλα κ.λπ.

Στη συνέχεια ο συγγραφεύς ομιλεί για το ελιξήριο και εξομοιώνει τις ιδιότητες των μετάλλων με εκείνες της χολής και του αίματος. Και εδώ αναγνωρίζει κανείς όρους αναλόγους προς εκείνους του Στεφάνου Αλεξανδρέως.

Στην ώα (το περιθώριο του χειρογράφου) υπάρχει μια «γλώσσα» (σχόλιο) κάποιου μα-

θητού του Τζάμπερ, σχετική με τη φυσική εξασθένιση της δυνάμεως του μαγνήτου. Υπάρχει επίσης η κατά τον Ερμή (Τρισμέγιστο) θεωρία περί μακροχόσμου και μικροχόσμου, η οποία ευρίσκεται ήδη στον Ολυμπιόδωρο. Όμως ο μόνος συγγραφεύς τον οποίο αναφέρει ονομαστικώς είναι ο Πλάτων.

Αυτή η πραγματεία αποτελεί έκθεση μιας πληθώρας εκλεπτυσμένων ιδεών, μείγμα χημείας και μεταφυσικής, η οποία θυμίζει βιζαντινούς αλχημιστές. Άλλα ο τρόπος συνθέσεως διαφέρει από εκείνον των άλλων έργων του Τζάμπερ και είναι πολύ πιό διάχυτος με πολλές φράσεις. Πρόκειται για ένα κείμενο ανάμεικτο με γλώσσες, οφειλόμενες στους μαθητές του, τις οποίες οι αντιγραφές ενσωμάτωσαν στο αρχικό.

«Το Βιβλίο της συμπτυχνώσεως» του Τζάμπερ

Πρόκειται για ένα κείμενο αποτελούμενο από διάφορα άρθρα, χωρίς άμεση σχέση μεταξύ τους. Ο συγγραφεύς εκθέτει αρχικώς ότι ένα πράγμα δεν μπορεί να διαθέτει περισσότερες από δεκαεπτά δυνάμεις. Οι εξωτερικές ποιότητες ενός σώματος αντιτίθενται στις εσωτερικές ιδιότητές του.

Εδώ βρίσκουμε τη θεωρία των αποκρύψων ποιοτήτων, και ο συγγραφεύς εξηγεί πώς μπορούμε να συμπληρώσουμε τις εξωτερικές ποιότητες του μολύbdου και να εξαλείψουμε τις ανεπαρχείς εσωτερικές ιδιότητές του, ώστε να τον κάνουμε χρυσόν. Αυτή η θεωρία υπήρχε ήδη στους Έλληνες, αλλά αναπτύχθηκε προ πάντων από τον αλχημιστή Ψευδο-Αριστοτέλη στα λατινικά κείμενα, τα θεωρούμενα ως μεταφράσεις από τα αραβικά.

«Τα στοιχεία», προσθέτει ακόμη ο Τζάμπερ, «έίναι τα ίδια στα διάφορα σώματα, αλλά σε διαφορετικές αναλογίες», θεωρία η οποία κάνει κατανοητή τη δυνατότητα μετατροπής και υποδεικνύει την ακολουθήτεα πορεία για να το επιτύχει κάποιος.

Μετά το πρώτο κεφάλαιο ακολουθεί μια πραγματεία επί του σώματος και της ψυχής, γεμάτη από εκλεπτυσμένες ιδέες καθαρώς λογικές. Κατόπιν έρχεται μια άλλη διάλεξη επί των στοιχείων της υπάρξεως, όπου επανεμφανίζονται οι δεκαεπτά δυνάμεις. Ύστερα υπάρχει μια άλλη διάλεξη επί των μεταμορφώσεων, σχετική με τη θρέψη και την αφομοίωση των τροφίμων. Μια άλλη διάλεξη αναφέρεται στη μήτρα, και η πραγματεία τελειώνει με ένα άρθρο πειραματισμού επί της παρασκευής του ιού (δηλ. σκουριάς) του χαλκού. Αυτό το άρθρο αποτελεί παρεμβολή, την οποία έκανε κάποιος αντιγραφεύς σε πολύ νεώτερα χρόνια.

«Το Βιβλίο του ανατολικού υδραργύρου» του Τζάμπερ

Εδώ ο Τζάμπερ αναφέρει το βιβλίο του «Επί των λίθων και των πράξεων». Αναγγέλλει ότι θα αποκαλύψει το μυστικό του ανατολικού υδραργύρου. Αρχικώς ομιλεί για τον υδράργυρο της φιλοσοφικής λίθου και του ορυκτού υδραργύρου. Πρέπει να δώσουμε στα σώματα πνεύματα, βγαλμένα από τα ίδια αυτά σώματα. Εκθέτει τη διαφορά μεταξύ ανατολικού και δυτικού υδραργύρου: ο ένας είναι πνεύμα, ο άλλος είναι ψυχή. Ακολουθεί μια σχολαστική διατριβή επί των ποιοτήτων ψυχρού και ξηρού, θερμού και υγρού του πρώτου, προορισμένη να παράσχει το αντικείμενο των ποιοτήτων των μετάλλων, και φαίνεται ότι στη σκέψη του συγγραφέως αυτός ο υδράργυρος δεν μπορεί να απομονωθεί ως ον διακεκριμένο και ανεξάρτητο.

Ακολουθούν μια δεύτερη πραγματεία επί του δυτικού υδραργύρου, ο οποίος είναι το

θείον ύδωρ και η μύρτος η μυστική· και τέλος μια τρίτη πραγματεία ή βιβλίο επί του πυρός της λίθου, ουσίας της βαφῆς των μετάλλων.

Αυτά είναι τα έργα του Τζάμπερ στα αραβικά, τα οποία περιέχονται στα χειρόγραφα των Παρισίων και του Λέιντεν, και των οποίων έλαβε γνώση ο Berthelot. Κατ' αυτόν, τα αποτελέσματα της αναλύσεως τους επιτρέπουν να εξαχθεί μια γενική ιδέα του χαρακτήρος του έργου του Τζάμπερ, και αποδεικνύει την άμεση σχέση του με θεωρίες και ιδέες που εκτίθενται στις λατινικές μεταφράσεις των Αράβων αλχημιστών, π.χ. τα βιβλία που αποδίδονται στον Πλάτωνα, τον Αριστοτέλη, τον Ραζή, τον Αβικέννα, θεωρίες και ιδέες που πέρασαν από εκεί στους Λατίνους αλχημιστές του ΙΔ' αιώνα. Βλέπουμε εδώ την πιθανή προέλευσή τους και το γιατί ο Τζάμπερ θεωρούμενος ο πατέρας και διδάσκαλος των Αράβων αλχημιστών. Μπορούμε να συνδέσουμε κάποιες από τις θεωρίες του με εκείνες των Βυζαντινών, που γίνονταν διαρκώς περισσότερο εκλεπτυσμένες και λεπτολόγες. Παρουσιάζουν όμως ένα χαρακτήρα νεώτερο από τα γραπτά που συνδέονται άμεσα με την ελληνική παράδοση, όπως αυτά του Κράτητος, του αλ-Χαμπίμπ στα αραβικά, ή την «*Turba philosophorum*» (Σύναξη των φιλοσόφων) στα λατινικά. Αντιθέτως, τα έργα του Τζάμπερ στα αραβικά και οι ιδέες οι οποίες ευρίσκονται εκεί είναι εξαιρετικά απομακρυσμένες από τη γραπτή λατινική παράδοση του Ψευδο-Τζάμπερ, τόσο ως προς την ακρίβεια των γεγονότων όσο και τη σαφήνεια των διδασκαλιών ή τη μέθοδο συνθέσεως. Όχι μόνον τα νέα και πρωτότυπα γεγονότα που περιέχονται σ' αυτά τα γραπτά στα λατινικά είναι άγνωστα στον Άραβα συγγραφέα, αλλά και είναι αδύνατον να συναντήσει κανείς στα λατινικά έργα που αποδίδονται στον Τζάμπερ μία σελίδα, ή μία απλή παράγραφο, που θα μπορούσε να θεωρηθεί ως μετάφραση των αραβικών πραγματειών που προαναφέρθηκαν συνοπτικώς.

Η ονοματολογία των ορυκτών

Πέραν όμως της αντιβολής των σωζομένων χειρογράφων των αλχημικών έργων των Αράβων στα αραβικά και τα λατινικά, σπουδαία συμβολή στην κατανόηση της προόδου και της ιστορίας της χημικής τεχνολογίας αποτελεί η εκτενής και εμπεριστατωμένη μελέτη της Dietlinde Goltz για την προέλευση της ονοματολογίας των ορυκτών που χρησιμοποιούνταν στη χημεία, τη φαρμακευτική και την ιατρική από την αρχαιότητα έως τον Παράκελσο¹⁴. Η D. Goltz επισημαίνει ότι δεν υπάρχουν καθόλου γραπτά σχετικά με τα ορυκτά ούτε ιατρικές πραγματείες στην αραβική γλώσσα πριν από την κατάληψη της Αλεξανδρείας (642) και των περιοχών της Συρίας και της Περσίας (639-664) από τους Άραβες. Τονίζει επίσης ότι τις σπουδαιότερες πηγές της αραβικής ιατρικής και των φυσικών επιστημών αποτελούν τα έργα του Αριστοτέλους, του Γάλατωνος, του Διοσκουρίδου, του Γαληνού, του Ορειβασίου και άλλων ιατρών της ίστης αρχαιότητας, καθώς και τα έργα των Ελλήνων αλχημιστών. Θεωρεί επίσης ότι είναι πολύ δυσκολότερο να καθορισθούν τα δάνεια των Αράβων στην ιατρική και την ορυκτολογία από τους Πέρσες και τους Ινδούς. Επί πλέον, από τον Ε' έως τον Θ' αιώνα ολόκληρη η Εγγύς Ανατολή βρισκόταν υπό την επίδραση του ελληνικού πνεύματος, και γι' αυτό ήδη προ των αραβικών κατακτήσεων υπήρχε έντονη μεταφραστική δραστηριότητα από τα ελληνικά στα συριακά (αραμαϊκά) αγγότερα αυτές οι συριακές μεταφράσεις μεταφράσθηκαν και στα αραβικά.

Παραδείγματος χάριν υπάρχει ένα ανώνυμο «Βιβλίο των ιατρών» στα συριακά, προ-αραβικής εποχής, το οποίο είναι μετάφραση ελληνικού κειμένου, ο συγγραφεύς του οποίου πρέπει να ακολουθούσε τον Γαληνό. Από τα ονόματα των 32 αναφερομένων ορυκτών, τα 13 έχουν ελληνική προέλευση, 9 συριακή, 6 ακκαδική (βαβυλωνιακή) και 4 περσική. Κατά την Goltz, τούτο δείχνει και την αναλογία μεταξύ των ομιλουμένων γλωσσών εκείνη την εποχή στην Εγγύς Ανατολή. Τα ονόματα των ορυκτών με ελληνική προέλευση είναι τα εξής: σανδαράχη, καδμεία, πομφόλυξ, ψιμύθιον, ιάριν, χαλκίτις, χαλκιτάριν, μίσυ, κίσηρις, χάλιξ, αρσενικόν, γη Σαμία. Πέραν αυτών το λεξικό στο τέλος του βιβλίου περιέχει και άλλα, π.χ. γύψος, σάνδυς, γη Κιμωλία¹⁵.

Από την άλλη πλευρά, στις συνταγές ενός πολύ μεταγενεστέρου λατινικού έργου, του «*Liber sacerdotum*» (Βιβλίο των ιερέων), η ονοματολογία των ορυκτών είναι ελληνικής, λατινικής και αραβικής προελεύσεως. Τα καθαρώς ελληνικής αλεξανδρινής προελεύσεως είναι τα magnesia και corpus magnesiae, calcitarii και calcitarim, cathimia και cathimeri, afronitri, elidrium, misii και misii cipri, grisocola, emathite, sal amoniaci και ammoniacum fundatum. Ενώ τα καθαρώς αραβικής προελεύσεως ονόματα ορυκτών που ευρίσκονται σ' αυτό είναι τα εξής: almiçadir (= salmiak), baurac, marcasida, tuthya, talch, tincar, alkool, ismed, alçofar vel alcancer. Υπάρχουν όμως και άλλα που συνδέονται με την αραβική παράδοση, π.χ. alkali, melchalkali¹⁶.

Είναι λοιπόν φανερό ότι μια σωστή αποτίμηση της προσφοράς των Αράβων στην πρώιμη χημεία (αλχημεία) απαιτεί ειδικούς μελετητές, βαθείς γνώστες τόσο της αραβικής γλώσσας, για τη μελέτη των αραβικών αλχημικών χειρογράφων, όσο και της λατινικής, για την αντιβολή τους με τις λατινικές μεταφράσεις τους και την χριτική σύγχριση του περιεχομένου τους με άλλα λατινικά αλχημικά χειρογράφα, χρησιμοποιώντας όλες τις μεθόδους της σύγχρονης επιστήμης.

Σημειώσεις

1. Το παρόν άρθρο αποτελείται ουσιαστικώς από μεταφράσεις διαφόρων επιλεγμένων παραγράφων και σελίδων από τα εξής έργα: Lucien Leclerc, *Histoire de la médecine arabe*, t. I, Paris 1876 (εδώ σ. 60-69, 305-307). M. Berthelot, *La Chimie au Moyen Age*, I-III: t. III, *L' alchimie arabe*, texte et traduction (avec la collaboration de M. O. Houdas), Paris 1893, réimp. O. Zeller, Osnabrück 1967 (εδώ σ. 1-43). Οι αραβικές πηγές, από τις οποίες αντλήσεις ο M. Berthelot, είναι οι εξής: το *Kitâb-al-Fihrist* (ed. Flügel, p. 351f). Ο Ibn Khaldoun, *Notices et extraits des manuscrits de la Bibliothèque Nationale* (t. XXI, p. 207-227) και ο Ibn Khallikan. Επίσης, το Λεξικόν του βιβλιογράφου Hadji Khalfa (ed. Flügel, t. V, p. 270).

2. Hadji Khalfa, V. 286.

3. Μετά τον Djâber, το *Kitâb-al-Fihrist* αναφέρει τον σούφι Dou 'n-Noun El-Misri· τον αστρονόμο στη Μαδρίτη Maslema ben Ahmed El-Madjriti (πέθανε το 1007), ο οποίος έγραψε περί μαγείας και αλχημείας. Μαθητής του υπήρξε ο Abou Bekr ibn Bechrour, ο οποίος έζησε στις αρχές του IA' αιώνα και συνέγραψε μια μικρή πραγματεία, την οποία περιέλαβε στο έργο του ο Ibn Khaldoun.

4. Μετά τον ar-Râzi, το *Kitâb-al-Fihrist* αναφέρει τον μάγο ναβαταίο Ibn Ouahchiya, τον αιγύπτιο Al-Ikhmimi, τον Abou Qirân από τη Νίσιμη, τον μοναχό Στέφανο από τη Μοσσούλη, τον Es-Sâïh El-Aloui, τον Dobeis (μαθητή του Al-Kindî), τον Ibn Soleiman, τον Ishaq ben Noçâïr, που διακρινόταν για την ικανότητά του στην κατασκευή υάλων και εμαγιέ, τον Ibn Ali El-Azâqîr, τον El-Khencheli.

Ο Ibn Khaldoun αναφέρει απλώς τα ονόματα μεταγενεστέρων αλχημιστών: τον Toghrayi που πέθανε το 1122, τον Abou Abdallah Mohammed, τον Ibn Amyal Et-Temimi (IB' αι.), τον Abou Casba ben Temmam Al-Irāqi, τον ḡadīq Mohammed. Επίσης τον ψάμη Ibn Hasan Ali, Djeldeik, τους ποιητές αλχημιστές El-Ghazzālī (πεθανε το 1111) και Ibn El-Moghreīrebi, τον Abou Nasr El-Farabi, και τέλος τον Ibn Sina (IB' αι.) τον επονομαζόμενο Αβικέννα.

5. Hadji Khalfa, σ. 12698.

6. *A Testament of Alchemy being the revelation of Morienus, ancient adept and hermit of Jerusalem to Khalid ibn Yazid ibn Muawiyya, king of the Arabs, of the divine secrets of the magisterium and accomplishment of the alchemical art.* Edited and translated from the oldest manuscripts, with commentary by Lee Stavenhagen, UP of New England, New Hampshire, 1974.

7. M. Berthelot et Chr. Ruelle, *Collection des Anciens Alchimistes Grecs*, vols I-III.

8. Hadji Khalfa, σ. 10133.

9. Hadji Khalfa, σ. 7114.

10. Hadji Khalfa, σ. 9016.

11. Hadji Khalfa, VII, σ. 205.

12. M. Berthelot, *L'alchimie arabe*, σ. 31-36.

13. M. Berthelot, *L'alchimie arabe*, σ. 36-37.

14. Dietlinde Goltz, «*Studien zur Geschichte der Mineralnamen in Pharmazie, Chemie und Medizin von den Anfängen bis Paracelsus*», *Sudhoffs Archiv*, Beihefte, Heft 14, Steiner Verlag, Wiesbaden, 1972.

15. Goltz, *ως σημ.* 14, 216-227.

16. Goltz, *ως σημ.* 14, 298-303.