



Από τη Χιροσίμα στη Νεβάδα

Του Θ. Κ. ΓΕΡΑΝΙΟΥ

ΠΡΙΝ από 52 χρόνια η ανθρωπότητα γνώρισε τα πρώτα αποτέλεσματα της πυρηνικής βόμβας με τον αριθμό της Χιροσίμα και του Ναγκασάκι, στις 6 και 9 Αυγούστου του 1945 αντιστόχως. Ήταν μια πολύ καλά προετοιμασμένη επίθεση με πολλές προηγούμενα δοκίματα.

Ακόμη και σήμερα υπάρχουν μερικοί που εξακολουθούν να διερωτώνται αν έπραξαν αυστά οι Αμερικανοί με εκείνη τη «διπλή» επίθεσή τους, που στην ουσία σηματοδότησε την αρχή της πυρηνικής εποχής, χρησιμοποιώντας μόνο την καταστροφική δυνατότητα της πυρηνικής φυσικής και εκφυλίζοντας, εκτός από την ανθρωπινή αξία, και την αξία και τον σκοπό της εποπτής.

Τα ερωτήματα αυτά δεν επιδέχονται πια πολλές απαντήσεις, αφού η εμπειρική πραγματικότητα και οι επιδημιολογικές και ιστορικές εκτιμήσεις δεν εμπειρίχουν κανένα θετικό στοιχείο για τα εξοντωτικά αυτά μέσα που χρησιμοποίησαν οι Αμερικανοί, με ιδιαίτερα αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρωπότητα, όπου το μέγεθος και τα οριά τους ακόμη δεν έχουν επαρκώς καταγραφεί, γιατί εξακολουθούν να υφίστανται και στις επόμενες γενιές των ανθρώπων.

Η αναδρομή στην καταστροφή της Χιροσίμα και του Ναγκασάκι ιδιαίτερα σήμερα δεν γίνεται μόνο λόγω της καταστροφικής επετέσου αλλά και λόγω της πρόσφατης εμφάνισης ενός άλλου τύπου πυρηνικών δοκιμών που ήδη υιοθέτησαν οι Αμερικανοί για την περαιτέρω ποιοτική αναβάθμιση των πυρηνικών όπλων. Δηλαδή, τις λεγόμενες υποκρίσμες. Ενας νέος όρος που κρύβει μεγάλη καταστροφή και ακόμη μεγαλύτερη υποκρίσια και επικινδυνότητα για την ανθρωπότητα. Όρος που, ενώ ηχει περισσότερο ως επιστημονική έρευνα παρά ως στάδιο παραγωγής πυρηνικών όπλων μαζικής καταστροφής, στην ουσία ανακοινώνει έναν νέο κύκλο «εξωραϊσμένης» έρευνας όπλων μαζικής καταστροφής.

Ας κάνουμε όμως μια αναφορά στο αν πράγματι ήταν αναγκαίος ο βομβαρδισμός της Χιροσίμα και ιδιαίτερα του Ναγκασάκι.

Ελάχιστοι είναι αυτοί που σήμερα γνωρίζουν ότι οι δύο πυρηνικές βόμβες ήσαν ενιελώς διαφορετικές. Η πρώτη, στη Χιροσίμα, ήταν τύπου συρανίου-235 και η δεύτερη πλουτωνίου-239. Αυτή η «ουσιαστική λεπτομέρεια» αποκαλύπτει πώς η διπλή πυρηνική καταστροφή σκόπεψε τουλάχιστον και στη δοκιμή πάνω στον άνθρωπο δύο διαφορετικών πυρηνικών όπλων.

Οι πυρηνικοί επιστήμονες της εποχής εκείνης, που γνώριζαν πολύ καλά τι έκαναν, πειραματίζονταν σε δύο τύπους πυρηνικών βόμβων: σε αυτές με το ουράνιο και σε εκείνες με το πλούτωνιο. Θεωρητικά, το πλούτωνιο πλεονεκτεί έναντι του ουρανίου γιατί σχάζεται ευκολότερα. Η εκρηκτική ισχύς της πρώτης βόμβας ήταν 15.000 ενώ της δεύτερης 21.000 τόνοι TNT. Θεωρητικά, λοιπόν, η καταστροφή του Ναγκασάκι προβλεπόταν να είναι μεγαλύτερη. Επειδή όμως στις 9 Αυγούστου στο Ναγκασάκι φυσούσε άνεμος, το αποτέλεσμα δεν ήταν το αναμενόμενο επιτυμπτό και, ενώ τα θύματα προβλέπονταν λόγω της μεγαλύτερης ισχύος της βόμβας πλουτωνίου να είναι περισσότερα από δύο στη Χιροσίμα, αυτά έφτασαν τις 70.000.

Υπάρχουν ερωτηματικά που δεν έχουν βρει απάντηση πουθενά αλλού παρά μόνο στην άποψη ότι η διπλή πυρηνική επίθεση ήταν μια διπλή πυρηνική δοκιμή:

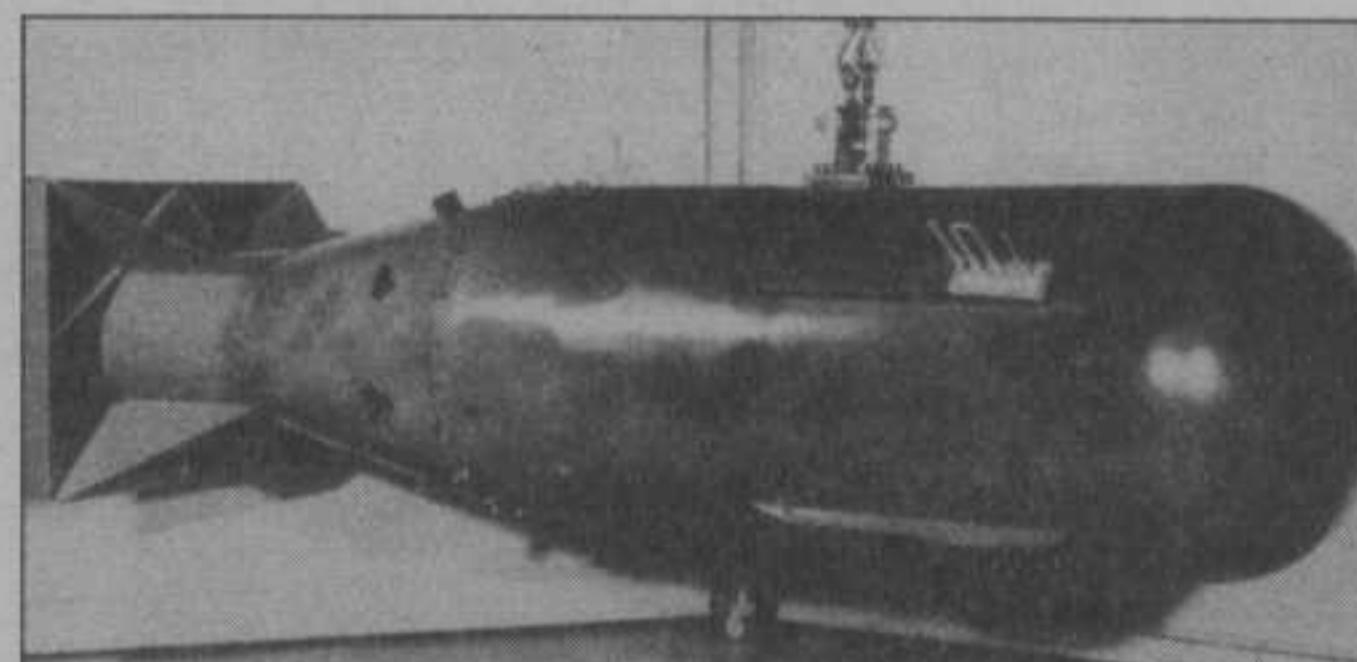
1. Γιατί χρειάστηκαν οι Αμερικανοί να βομβαρδίσουν και να εξοντώσουν και δεύτερη ιαπωνική πόλη (το Ναγκασάκι) μετά από τρεις ημέρες; Δεν έφτασε η πρώτη καταστροφή με τους 160.000 άμεσους θανάτους; Η μήτρας οι στρατιωτικοί και οι πολιτικοί δεν αντείχθησαν τα οικτρά αποτελέσματα αυτού του ολοκαυτώματος μέσα στις τρεις ημέρες;

2. Τι σκοπό είχε πριν από τη ρίψη των δύο βομβών η συστηματική οργάνωση και τοποθέτηση σε αεροσκάφη πάνω από τις δύο αυτές πόλεις ειδικών συσκευών και οργάνων μέτρησης της ραδιενέργειας και καταγραφής του μεγέθους της καταστροφής;

3. Τι σκοπό είχε η διαταγή που επιλεκτικά για τις δύο αυτές πόλεις μεταξύ πέντε ουσιαστικά είχε δοθεί και απαγόρευε κάθε είδους ουσιαστικού βομβαρδισμού τους;

4. Σε τι χρειάζοταν η δεύτερη πυρηνική καταστροφή με τον βομβαρδισμό του Ναγκασάκι αφού η πρώτη και «πέτυχε» και τρομοκράτησε

...ν από τις πυρηνικές «δοκιμές» που τέτοιες ημέρες το 1945 αφάνισαν χιλιάδες Ιάπωνες ως τις «υποκρίσιμες» πυρηνικές δοκιμές που εξακολουθούν να γίνονται στην έρημο της Νεβάδα, στις ΗΠΑ



Η βόμβα των 20 χιλιοτόνων που έπεσε στη Χιροσίμα και, επάνω, ένας από τους πρώτους Ιάπωνες που επέστρεψε στη Χιροσίμα μετά την καταστροφή

όχι μόνο τους Ιάπωνες αλλά και ολόκληρο τον κόσμο;

5. Γιατί ο Τρούμαν δεν προειδοποίησε τους Ιάπωνες για την πυρηνική επίθεση ώστε να τους εξαναγκάσει σε παράδοση, χωρίς να προκληθεί αυτός ο διπλός πυρηνικός ολέθρος, πρόταση που του έκανε ο υφυπουργός του Rulf Barnd και η οποία απερρίφθη από τον Τρούμαν εξαναγκάζοντας τον πρώτο σε παραίτηση;

● Υπερκρίσιμες - υποκρίσιμες πυρηνικές δοκιμές

Το θέμα των πυρηνικών δοκιμών αποτελούσε και αποτελεί την πιο σημαντική φάση του κύκλου των πυρηνικών εξοπλισμών, γιατί οι πυρηνικές δοκιμές είναι η τελική φάση της ανάπτυξης νέων πυρηνικών όπλων. Γ' αυτόν τον λόγο στο παρελθόν έχουν γίνει συμφωνίες περιορισμού των πυρηνικών δοκιμών. Το 1963 η μερική απαγόρευση των δοκιμών στη θάλασσα, στον αέρα και στο Διάστημα μεταξύ της τότε Σοβιετικής Ένωσης και των ΗΠΑ οδήγησε σε νέα μορφή τους, στις υπό-

γεις αποτελέσματα αυτού του λόγου ραδιενέργειού μόλις τον κόσμο;

Ο πολύς κόσμος βέβαια ποτέντει ότι λόγου ραδιενέργειού μόλις τον κόσμο;

6. Γιατί ο Τρούμαν δεν προειδοποίησε τους Ιάπωνες για την πυρηνική επίθεση ώστε να τους εξαναγκάσει σε παράδοση, χωρίς να προκληθεί αυτός ο διπλός πυρηνικός ολέθρος, πρόταση που του έκανε ο υφυπουργός του Rulf Barnd και η οποία απερρίφθη από τον Τρούμαν εξαναγκάζοντας τον πρώτο σε παραίτηση;

7. Τι σκοπό είχε πριν από τη ρίψη των δύο βομβών η συστηματική οργάνωση και τοποθέτηση σε αεροσκάφη πάνω από τις δύο αυτές πόλεις ειδικών συσκευών και οργάνων μέτρησης της ραδιενέργειας και καταγραφής του μεγέθους της καταστροφής;

8. Τι σκοπό είχε η διαταγή που επιλεκτικά για τις δύο αυτές πόλεις μεταξύ πέντε ουσιαστικά είχε δοθεί και απαγόρευε κάθε είδους ουσιαστικού βομβαρδισμού τους;

9. Σε τι χρειάζοταν η δεύτερη πυρηνική καταστροφή με τον βομβαρδισμό του Ναγκασάκι αφού η πρώτη και «πέτυχε» και τρομοκράτησε

πραγματοποίηση συγκεκριμένων πυρηνικών δοκιμών (επιφανειακών ή υπόγειων) ολοκληρώνεται η έρευνα συγκεκριμένων πυρηνικών όπλων, τότε ακριβώς, αφού δεν χρησιμεύουν άλλο, γίνεται μια πανηγυρική συμφωνία κατάργησής τους, δεσμεύοντας ταυτόχρονα και τα άλλα πυρηνικά κράτη, που δεν έχουν φθάσει ακόμη σ' αυτό το επίπεδο ολοκλήρωσης της έρευνας, να συμμορφωθούν συνυπογράφοντας τη συμφωνία, έτοις όπου τα μικρότερες ή υποψηφίες πυρηνικές δυνάμεις να μην μπορούν ποτέ να φθάσουν τις μεγάλες, αφού το πυρηνικό τους πρόγραμμα δεν προλαβαίνει να ολοκληρωθεί. Ετοις έγινε και με τη Γαλλία περνό. Αφού πραγματοποίησε όλες τις αναγκαίες για την έρευνα πυρηνικές δοκιμές της, μόνο τότε υπέγραψε και αυτή τη συμφωνία της Νέας Υόρκης. Και δεν είναι διόλου απίθανο να αρχίσει και αυτή τη διεξαγωγή υποκρίσιμων πυρηνικών δοκιμών ακολουθώντας τις ΗΠΑ στα πλαίσια ενός σύγχρονου πυρηνικού προγράμματος.

● Νεβάδα, περιοχή μικρής ισχύος πυρηνικών δοκιμών

Αλλά τι είναι οι νεόφερτες υποκρίσιμες πυρηνικές δοκιμές;

Κάθε πυρηνική έκρηξη για να παραγάγει το μέγιστο της ενέργειας θα πρέπει να προκαλεσει σχάσεις σε 56 συνολικά διαδοχικές γενιές. Η πρώτη γενιά είναι η σχάση του πρώτου πυρηνικού ουρανίου που δίνει δύο περίπου νετρόνια. Αυτά στη δεύτερη γενιά θα δώσουν τέσσερα που με τη σειρά τους θα δώσουν οκτώ κ.ο.κ. Αν όλα αυτά τα νετρόνια προκαλούν σχάσεις, τότε ο συνολικός αριθμός των σχάσεων και άρα και της συνολικής ενέργειας θα είναι τρομακτικός. Η έκρηξη μιας πυρηνικής βόμβας ολοκληρώνεται σε 56 τέτοιες γενιές. Η μεγαλύτερη ενέργεια ίμως εκλύεται στη σειρά τελευταίας, 54, 55 και 56, που συγκεντρώνουν τη 99% της ολικής ενέργειας. Οι πρώτες γενιές δίνουν ελάχιστη ενέργεια και ώστουν να φθάσουν σ