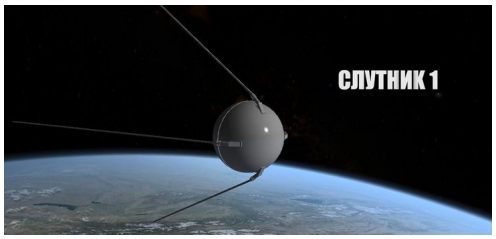
Εξήντα χρόνια νωρίτερα, μεσούσης της σφοδρότητας αλλά και των απειλώ ν του ψυχρού πολέμου, η Σοβιετική Ένωση εκτόξευσε τον πρώ το τεχνητό δορυφόρο. Στις 19:28:34 ώ ρα Greenwich της 4ης Οκτωβρίου 1957, στο κοσμοδρόμιο Μπαϊκονούρ, πυροδοτήθηκε ο πύραυλος φορέας R – 7, ο πρώ τος με αποσπόμενα στάδια, πνευματικό έργο του σπουδαίου Ρώ σου Σεργκέι Πάβλοβιτς Κορολιόφ.



Στην κορφή του φορέα, βρισκόταν ο Спутник-1 ή Σπούτνικ 1, και στα Ελληνικά «Συνοδός». Δεν ήταν παρά μια αλουμινένια σφαίρα διαμέτρου 58 εκατοστών, όχι βαρύτερη από 84 κιλά. Αποστολή της ήταν η καταγραφή στοιχείων του περιβάλλοντος πέρα από την ατμόσφαιρα. Το εσωτερικό της είχε γεμίσει από άζωτο.

Έφερε τέσσερις κεραίες επικοινωνίας, μήκους περίπου 2,5 μέτρων η κάθε μια. Είχε δύο πομπούς ισχύος ενός Watt που εξέπεμπαν στα βραχέα κύματα στις συχνότητες 20.005 και 40.002 MHz, οι οποίοι λειτούργησαν για τρεις βδομάδες, έως να χάσουν την τάση τα ηλεκτρικά τους στοιχεία.

Συνέχισε πάντως τις ελειπτικές τροχιές του γύρω από τη Γη για 92 μέρες, μέχρι τις 4 Ιανουαρίου 1958. Μετά από 1.400 περιφορές κάηκε κατά την επανείσοδό του στην γήινη ατμόσφαιρα. Είχε καλύψει μια συνολική απόσταση 70 εκατομμυρίων χιλιομέτρων, σε μέσο ύψος της 250 χιλιομέτρων.

Αν όμως αυτή ήταν μια πρόχειρη και ελλιπέστατη τεχνική περιγραφή, το επιστημονικό και πολιτικό αποτύπωμα που άφησε στις μέρες του ήταν κολοσσιαίο. Σηματοδότησε το πρώτο βήμα του ανθρώπου στην εξερεύνηση του Διαστήματος, αλλά και την έναρξη του ανελέητου αγώνα των δύο υπερδυνάμεων μετά το πέρας του δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου της Ε.Σ.Σ.Δ. και των Η.Π.Α., για την κατάκτηση του Διαστήματος. Στην ευρύτερη εικόνα πρέπει να καταχωρηθεί ότι εκείνη την εποχή ο ψυχρός πόλεμος βρισκόταν στο απόγειό του.

Το σοκ στις Η.Π.Α. ήταν τεράστιο και πυροδότησε την επιτάχυνση των εξελίξεων. Έτσι εικοσιεπτά μέρες μετά την καταστροφή του Σπούτνικ, οι Αμερικανοί εκτόξευσαν, στις 31

Ιανουαρίου του ’58, τον δικό τους πρώτο δορυφόρο, τον Explorer 1, ή «Εξερευνητή».
Η εξερεύνηση του Διαστήματος είχε ξεκινήσει με τρόπο αναμενόμενο, δηλαδή εντυπωσιακό.

Με την ευκαιρία της 60ης επετείου της εκτόξευσης του Σπούτνικ, ο Ιγκόρ Κομαρόφ, Γενικός Διευθυντής της ρωσικής διαστημικής υπηρεσίας Roscosmos σχολίασε: *«Πιστεύω ότι ήταν πραγματικά σημαντικό, συναισθηματικά σημαντικό για όλο τον σοβιετικό λαό, καθώς ήταν ένα τεράστιο βήμα, η απόδειξη της τεχνολογικής προόδου, η απόδειξη της επιτυχίας αυτών των προγραμμάτων, υπό τη διεύθυνση του Σεργκέι Κορόλεφ και άλλων επιστημόνων. Όλοι μαζί κατάφεραν να δημιουργήσουν τη βιομηχανία του διαστήματος, που είναι πλέον πρωτοπόρα σε πάρα πολλούς τομείς*
».