

Νέες έπιτυχίες στη διερεύνηση του διαστήματος

Η Δίδυμη πτήση των Βοστόκ 5 και 6 αποτελεί νέα πρόοδο στη διερεύνηση του διαστήματος. Οι άστροναύτες Μπικόφσκυ και Τερέσκοβα στήν παρατεταμένη πτήση τους μελέτησαν και συγκέντρωσαν νέα στοιχεία για τα ταξίδια στο διάστημα. Έτσι:

1. Συγκεντρώθηκαν νέα στοιχεία για την συμπεριφορά του ανθρώπινου οργανισμού στο διάστημα και πολλά θεωρητικά συμπεράσματα επιβεβαιώθηκαν. Παρ' όλα αυτά ακόμα λείπουν τα γενικά συμπεράσματα. Από την παλιά πείρα των Σοβιετικών και Αμερικανών άστροναυτών γνωρίζουμε ότι παρουσιάστηκε η λεγόμενη διαστημιακή ναυτία. Ο Τιτώφ π.χ. είχε ζαλάδες και ο τελευταίος Αμερικανός άστροναύτης, Κούπερ, παρουσίασε δυσκολίες στην πόση και είχε εφιάλτες. Στην περιγραφή της πτήσης του άφηγήθηκε περιστατικά τελείως φανταστικά. Το πρόβλημα που τίθεται είναι κατά πόσο η διαστημιακή ναυτία είναι γενική για όλους τους ανθρώπους ή αφορά μόνο όρισμένα άτομα. Επίσης άλλο σοβαρό πρόβλημα είναι μετά πόση ώρα παρουσιάζεται η ναυτία, ποιά είναι η διάρκειά της και με ποιά μέσα μπορεί να καταπολεμηθεί.

2. Με την πτήση του Μπικόφσκυ και της Τερέσκοβα, απέκτησαν νέες γνώσεις για την ικανότητα του ανθρώπου για εργασία στις συνθήκες έλλειψης βαρύτητας. Είναι γνωστό ότι αν ο άνθρωπος δεν μπορεί να εργαστεί στις συνθήκες του διαστήματος τότε μειώνεται κατά πολύ ο ρόλος της παρουσίας του στα διαστημόπλοια και συνεπώς δυσκολεύεται κατά πολύ επίσης και η διερεύνηση

του διαστήματος. Τόσο από την πρόσφατη πτήση των Μπικόφσκυ - Τερέσκοβα, όσο και από τις προηγούμενες βγαίνει το συμπέρασμα ότι η ικανότητα εργασίας του ανθρώπου δεν μειώνεται αίσθητά στις συνθήκες έλλειψης βαρύτητας. Το δλο πρόβλημα είναι συνδεδεμένο και με μια σειρά ψυχοφυσιολογικά προβλήματα. Το σημαντικώτερο είναι το πρόβλημα των επιδράσεων της παρατεταμένης απομόνωσης του άστροναύτη. Μέσα στον περιορισμένο χώρο του διαστημοπλοίου οι άστροναύτες έχουν περιορισμένες δυνατότητες κινήσεων, στις ελεύθερες ώρες τους δεν μπορούν να έχουν μεγάλη άνεση και να ξεκουράζονται. Από όλες τις πτήσεις που έγιναν διαπιστώθηκε ότι ο κάθε άστροναύτης άντέδρασε διαφορετικά για να ξεπεράσει την απομόνωσή του. Άλλος διάβαζε, άλλος τραγουδούσε και άλλος έλυne μαθηματικές ασκήσεις.

3. Η πτήση της Τερέσκοβα απέδειξε ότι και ο γυναικείος οργανισμός αντιδρά όπως ο ανδρικός στις συνθήκες του διαστήματος.

4. Η παρατεταμένη δίδυμη πτήση των Βοστόκ 5 και 6 βοήθησε τους Σοβιετικούς επιστήμονες να επιλύσουν μια σειρά προβλήματα που έχουν σχέση με την επίδραση της κοσμικής ακτινοβολίας πάνω στον ανθρώπινο οργανισμό.

5. Το πείραμα Μπικόφσκυ - Τερέσκοβα είχε σχέση και με την αντιμετώπιση του προβλήματος της τροφοδοσίας του διαστημοπλοίου με όξυγόνο, τρόφιμα και νερό για μεγάλα ταξίδια στο διάστημα.

Πίνακας Κοσμοναυτών ΕΣΣΔ—ΗΠΑ.—Γενική σύγκρισις

Κ ο σ μ ο ν α υ τ ε ς	Ημερομηνία εκτόξευσης	Αριθ. περιστροφών	Διάρκεια πτήσης	Διανυθέντα χιλιόμετ. σε χιλ.
Γιοϋρι Γκαγκάριν	12.4.1961	1	1 ώρα 48'	42
Γκέρμαν Τιτώφ	6.8.1961	17	25 ώρες 18'	700
Τζών Γκλέν	20.2.1962	3	4 ώρες 56'	129
Σκώτ Κάρεντερ	24.5.1962	3	4 ώρες 56'	129
Άντριάν Νικολάϊεφ	11.8.1962	64	95 ώρες 25'	2640
Πάβελ Πόποβιτς	12.8.1962	48	71 ώρες	1980
Βάλτερ Σίρρα	3.10.1962	8	9 ώρες 13'	259
Γκόρντον Κούπερ	16.5.1963	22	34 ώρες	920
Βαλέρι Μπικόφσκυ	14.6.1963	82	119 ώρες	3300
Βαλεντίνα Τερέσκοβα	16.6.1963	48	71 ώρες	2000

Αριθμός κοσμοταυτών	Αριθμός περιστροφών	Διάρκεια πτήσεως	Διανυθέντα χιλιόμετρα σε χιλ.
ΕΣΣΔ 6	260	383 ώρες	10.662
ΗΠΑ 4	34	53 ώρες 5'	1.437

Ό ν ο μ α	Ημερο- μηνία	Βάρος σέ Χλ/γραμ.	Περίγειον Χλμ.	Απόγειον Χλμ.	Περίοδος κλίσεως (λεπτά)	Αριθ. περι- στροφών	Διάρκεια υπάρξεως	Π λ ή ρ ω μ α
1. Σπούτινικ 1	4.10.57	83,6	228	947	96,2	1400	82 ημέρες	—
2. Σπούτινικ 2	3.11.57	508,3	225	1671	103,7	2370	162 ημέρες	σκύλα Λαΐκα
3. Σπούτινικ 3	15.5.58	1327	226	1881	106	10037	891 ημέρες	—
4. Λούνικ 1	2.1.59	1472	146,4 μίλ.	197,2 μίλ.	—	—	αλωνίως	—
5. Λούνικ 2	12.9.59	1511	—	—	—	—	3 ημέρες	—
6. Λούνικ 3	4.10.59	1563	47.500	480.000	—	11	—	—
7. Κοσμ. Όχημα 1	15.5.60	4540	312/307	369/390	91,2/94,2	—	—	—
8. Κοσμ. Όχημα 2	19.8.60	4600	306	339	90,7	18	1 ημέρα	Σκύλες Στρέλκα και Μπέλκα
9. Κοσμ. Όχημα 3	1.12.60	4563	187,3	265	88,6	—	2 ημέρες	Σκύλες Βτσέλκα και Μούσκα
10. Δορυφόρος	4.2.61	6483	223,5	329,6	89,6	—	—	—
11. Βενούσικ	12.2.61	643,5	—	—	—	—	αλωνίως	—
12. Κοσμ. Όχημα 4	9.3.61	4700	183,5	248,8	—	—	1 ημέρα	Σκύλα Τσερνούσκα
13. Κοσμ. Όχημα 5	25.3.61	4695	178,1	247	88,42	—	1 ημέρα	Σκύλα Σβιεντότσκα
14. Βοστόκ 1	12.4.61	4725	181	327	89,1	1	1 ώρα και 48'	Γ. Γκαγκάριν
15. Βοστόκ 2	8.8.61	4725	178	257	88,6	17,5	25 ώρες 18'	Γ. Τιτώφ
16. Κόσμος 1	16.3.62	—	—	—	—	—	—	—
17. Κόσμος 2	6.4.62	—	—	—	—	—	—	—
18. Κόσμος 3	24.4.62	—	—	—	—	—	—	—
19. Κόσμος 4	26.4.62	—	—	—	—	—	—	—
20. Κόσμος 5	28.5.62	—	—	—	—	—	—	—
21. Κόσμος 6	30.6.62	—	—	—	—	—	—	—
22. Κόσμος 7	28.7.62	—	—	—	—	—	—	—
23. Βοστόκ 3	11.8.62	5000	183	251	88,5	64	94 ώρες 22'	Α. Νικολάϊεφ
24. Βοστόκ 4	12.8.62	5000	179	236,7	88,39	48	71 ώρες	Π. Πόποβιτς
25. Κόσμος 8	18.8.62	—	—	—	—	—	—	—
26. Κόσμος 9	27.9.62	—	—	—	—	—	—	—
27. Κόσμος 10	17.10.62	—	—	—	—	—	—	—
28. Κόσμος 11	20.10.62	—	—	—	—	—	—	—
29. Όρης 1	1.11.62	—	—	—	—	—	—	—
30. Κόσμος 12	22.12.92	—	—	—	—	—	—	—
31. Κόσμος 13	21.3.63	—	—	—	—	—	—	—
32. Λούνικ 4	2.4.63	1422	90.000	700.000	—	—	αλωνίως	—
33. Κόσμος 14	13.4.63	—	—	—	—	—	—	—
34. Κόσμος 15	22.4.63	—	—	—	—	—	—	—
35. Κόσμος 16	28.4.63	—	—	—	—	—	—	—
36. Κόσμος 17	22.5.63	—	—	—	—	—	—	—
37. Κόσμος 18	24.5.63	—	—	—	—	—	—	—
38. Βοστόκ 5	14.6.63	—	181	233	88,4	82	119 ώρες	Β. Μπικόφσκι
39. Βοστόκ 6	16.6.63	—	113 μίλια	144 μίλια	88,3	48	71 ώρες	Β. Τερέσκοβα

ΕΙΔΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

ΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ

Κ. ΜΑΝΩΛΑΚΙΔΗΣ — Μ. ΜΑΚΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΙΔΙΚΟΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΝ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Α. ΚΟΥΚΛΑΔΑΣ — Κ. ΜΑΝΩΛΑΚΙΔΗΣ — Α. ΜΑΚΡΗΣ — Μ. ΖΟΥΡΙΔΑΚΙΣ

ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 65 — ΤΗΛ. 624.614

1 0 3 0 Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α Ι

ΚΑΤΑ ΤΑΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ 1962

I. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ :

1. Ε. Μ. Πολυτεχνείου	12
2. Πολυτεχνική Σχολή Θεσσαλονίκης	13

II. ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ :

Α' Πανεπιστημίου 'Αθηνών

1. Χημικόν	τμήμα Πανεπιστημίου 'Αθηνών	34
2. Φυσικόν	»	39
3. Φυσιογνωστικόν	»	61
4. Μαθηματικόν	»	89
5. Φαρμακευτικόν	»	38

Β' Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

1. Χημικόν	τμήμα Πανεπιστημίου Θεσ)νίκης	9
2. Φυσικόν	»	34
3. Φυσιογνωστικόν	»	33
4. Μαθηματικόν	»	35
5. Φαρμακευτικόν	»	19

III. ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ :

1. 'Ιατρική	Σχολή Πανεπιστημίου 'Αθηνών	183
2. 'Οδοντιατρική	»	164
3. 'Ιατρική	»	182
4. 'Οδοντιατρική	»	15
5. Κτηνιατρική	»	3

IV. ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ :

1. Γεωπονική Σχολή 'Αθηνών	26
2. Γεωπονική Σχολή Θεσσαλονίκης	17
3. Δασολογικόν Τμήμα	2

V. ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΑΙ ΣΧΟΛΑΙ :

1. Στρατιωτική 'Ιατρική Σχολή	3
2. Σχολή Εὐελπίδων	14
3. Σχολή Μηχανικῶν 'Αεροπορίας	1

VI. ΣΧΟΛΗ ΥΠΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ :

4

Σύνολον ἐπιτυχίων 1030

ΣΗΜΕΡΑ ΑΓΟΡΑΣΤΕ ΤΟΝ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΟΔΗΓΟ ΥΓΕΙΑΣ

**ΠΩΣ ΝΑ ΖΗΤΕ ΥΓΙΕΙΝΑ - ΠΩΣ ΝΑ ΖΗΤΕ 100 ΧΡΟΝΙΑ
ΠΩΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΡΕΦΟΜΑΣΤΕ**

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ Ε.Σ.Σ.Δ.

ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΕΡΕΥΝΩΝ ΜΟΣΧΑΣ ΚΑΙ ΛΕΝΙΝ-ΓΚΡΑΝΤ μαζί μ' ένα όλόκληρο πλήθος διακεκριμένων παραγόντων τῆς ἐπιστήμης, διαπρεπῶν ἰατρῶν, μεγάλων μαγείρων καὶ διευθυντῶν οἰκοκυρικῶν σχολῶν εἶναι οἱ μεγάλοι ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΖΗΤΗΣΑΤΕ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΛΕΣ ΤΕΥΧΟΣ ἀπὸ τὸν ἐφημεριδοπώλη σας καὶ τὰ περίπτερα.

ΕΝΑΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ, ΕΓΚΥΡΟΣ, ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΑΚΡΟΖΩΪΑΣ

ποτὲ ἄλλοτε δὲν σᾶς προσεφέρθη ἔργο τόσο ἐπιστημονικὰ ὁλοκληρωμένο. ΜΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ στὴ βιβλιογραφία τῆς ΥΓΕΙΑΣ 'Υγιεινὴ ζωὴ. 'Υγιεινὲς συνθῆκες ἐργασίας, ὑγιεινὴ κατοικία, σωματικὴ ἀγωγή, ἀνατροφή τῶν παιδιῶν. Συμβουλὲς στοὺς γονεῖς. Προφύλαξη ἀπὸ τὶς ἀσθένειες καὶ τὴν θεραπεία τους, ἐνίσχυση καὶ δυνάμωμα τῆς ὑγείας τοῦ σώματος, τοῦ ἐγκεφάλου καὶ τῆς ΚΑΡΔΙΑΣ, ἀπομάκρυνση τῶν ΓΗΡΑΤΕΙΩΝ καὶ ἐξασφάλιση **ΜΑΚΡΟΖΩΪΑΣ**.

ΜΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΤΑΣΗ σ' ὅλους τοὺς τομεῖς τῆς ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ. ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗ μὲ πλήρη ἀνάλυση τῆς περιεκτικότητος καὶ ἀξίας ὅλων τῶν τροφῶν μὲ ἐντελῶς νέα ἐπιστημονικὴ πραγματικῶς ἐπαναστατικὴ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗ—ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ. Νέαι μέθοδοι, ἐντελῶς νέα στοιχεῖα, πλήθος πρωτότυπες συνταγές. Χιλιάδες ἐκπλήξεις. ΣΥΝΤΑΓΕΣ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΙΤΑΣ γιὰ τὶς ἀρρώστειες καὶ τὶς παθήσεις,

Πλήθος ἐκτὸς κειμένου πίνακες σὲ χαρτὶ ILLUSTRATION

ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ ἀσυναγώνιστος, πρωτότυπος,
πρακτικὸς, συναρπαστικὸς, τέλειος

ΖΗΤΗΣΑΤΕ τὰ τρία πολυτελῆ τεύχη ἀπὸ τὸν ἐφημεριδοπώλη σας καὶ τὰ περίπτερα **ΜΟΝΟΝ 40** πολυτελῆ τεύχη θὰ ὁλοκληρώσουν τὸ ΕΡΓΟΝ

ΓΙΑΝΝΙΚΟΣ Ἀκαδημίας 57—Τηλ. 629.908, 630.266

ΕΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣΕ

ΚΑΡΛ ΜΑΡΞ

“ΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ,,

- ◆ Για πρώτη φορά τὸ μνημειῶδες ἔργο τοῦ Κάρλ Μάρξ «ΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ» θὰ ἐκδοθῇ **ὀλόκληρο** στὰ ἑλληνικὰ καὶ μὲ μετάφραση ἔγκυρη καὶ ἐπιστημονικῶς ἡλεγμένη.
- ◆ Ἡ μεταφραστικὴ ἐργασία ἔχει γίνει ἀπὸ **ὁμάδα Ἑλλήνων** οικονομολόγων καὶ κοινωνιολόγων γλωσσομαθῶν τοῦ ἐξωτερικοῦ, μὲ βάση τὸ γερμανικὸ πρωτότυπο καὶ μὲ βοηθήματα διάφορες ἄλλες γαλλικὲς, γερμανικὲς καὶ ρωσικὲς ἐκδόσεις τοῦ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ.
- ◆ Ἡ ἐκδοσὴ θὰ γίνῃ σὲ τεύχη τῶν 32 σελίδων, ποὺ κυκλοφοροῦν **ΚΑΘΕ ΠΕΜΠΤΗ**.
- ◆ Τὸ ἔργο ἀποτελεῖται ἀπὸ τρεῖς (3) τόμους καὶ θὰ ὀλοκληρωθῇ στὰ 75 τεύχη.

ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ “ΜΟΡΦΩΣΗ,,

Γιὰ πρώτη φορά κυκλοφορεῖ ἡ ἐκλαϊκευμένη

“ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΑΣ,, (ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΗ)

“Ὅλες οἱ κατακτήσεις τῶν Ἐπιστημῶν, τῶν Γραμμάτων, τῶν Τεχνῶν καὶ τῆς Τεχνικῆς, ποὺ ἀφοροῦν τῇ **Γυναικί**, τὸ **παιδί**, τὴν **οικογένεια** καὶ τὸ **σπίτι**.

“Ένας ὠκεανὸς θεμάτων :

Φυσιολογία. Ψυχολογία. Ὑγιεινὴ καὶ Ὁμορφιά. Σεξολογία. Γυναικεῖες Ἀσθένειες. Σύλληψις. Ἐγκυμοσύνη. Τοκετός. Ἀνώδυνος Τοκετός. Παιδιατρικὴ. Παιδαγωγικὴ. Πρῶτες Βοήθειες. Ἐρωτας. Γάμος. Οἰκογένεια. Συζυγικὲς Σχέσεις. Οἰκογενειακὲς Σχέσεις. Οἰκιακὴ Οἰκοκυρικὴ. Διατροφή. Μαγειρικὴ. Ζαχαροπλαστικὴ. Ρουχισμός. Ἐνδυμασία. Μόδα. Καλὴ Συμπεριφορὰ. Ἡ Γυναικί στὴν Κοινωνία κλπ. κλπ.

“Ένα μνημειῶδες ἔργο 150 Ἑλλήνων καὶ ξένων διαπρεπῶν ἐπιστημόνων, συγγραφέων, καλλιτεχνῶν καὶ εἰδικῶν.

Ἀπαραίτητο ἀπόκτημα γιὰ κάθε γυναίκα καὶ γιὰ κάθε οἰκογένεια

ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΜΠΤΗ σὲ πολυτελῆ ἐβδομαδιαία τεύχη

“Ο Α΄ τόμος ὀλοκληρώθηκε καὶ κυκλοφορεῖ. Ἐντὸς τοῦ Αὐγούστου κυκλοφορεῖ καὶ ὁ Β΄ τόμος.

ΠΩΛΕῖΤΑΙ-ΠΑΝΤΟῦ

Περίπτερα, ἐφίμεριλοπῶλες, πλασιέ, γραφεῖα μας

«ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ»

ΑΘΗΝΑΙ : Βερανζέρου 13 (Πλατεῖα Κάνιγγος). Τηλ. 627-559

» Γλάδστωνος 3 (Στοὰ Φέξη). Τηλ. 625-523

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : Μητροπόλεως 21. Τηλ. 62-821