

Αρειανός οικισμός θα εκτυπωθεί σε εκτυπωτή

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Φωτογραφία: [Flickr.com/AGeekMom/](https://www.flickr.com/photos/AGeekMom/)cc-by-sa

Σπίτια, θερμοκήπια, ακόμη και μαχαιροπίρουνα ... Σχεδόν όλα τα αναγκαία για τη ζωή πράγματα, οι πρώτοι άποικοι του Άρη θα τα εκτυπώσουν σε ένα τρισδιάστατο εκτυπωτή. Για αυτό τον σκοπό θα χρησιμοποιηθούν υλικά, που υπάρχουν στον Κόκκινο Πλανήτη. Ανακοίνωσε τέτοια σχέδια του ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός Mars Foundation (Inspiration Mars Foundation). Αλήθεια, οι ειδικοί επισημαίνουν ότι δεν πρέπει να υπερκτιμούνται οι δυνατότητες των εκτυπωτών 3D.

Σχεδιάζουν επίσης να οικοδομήσουν αποικίες στον Άρη μέσα στα πλησιέστερα 10-20 χρόνια, η εταιρεία Mars Van και ο ιδρυτής της εταιρείας Space X (SpaceX, Space Exploration Technologies Corporation) Έλον Μασκ.

Θα βοηθήσουν τους κατοίκους της Γης στην εγκατάστασή τους στον Κόκκινο Πλανήτη οι τρισδιάστατοι εκτυπωτές. Ο οργανισμός Mars Foundation προβλέπει με τη βοήθειά τους να εκτυπώσει για τους πρώτους αποίκους σχεδόν όλα όσα χρειάζονται για την αρειανή τους ζωή, συμπεριλαμβανομένων και των κατοικιών, καθώς και των επίπλων σπιτιού. Όλα αυτά θα είναι κατασκευασμένα από τρία είδη πλαστικών: πολυαιθυλένιο, πολυεστέρα και εποξική ρητίνη. Για την παραγωγή τους απαιτούνται οξυγόνο και μεθάνιο. Οι εκπρόσωποι του Οργανισμού βεβαιώνουν ότι ξέρουν πώς θα πρέπει να παραχθούν τα υλικά αυτά εκτός της Γης. Εκτός από τα πλαστικά, για την «εκτύπωση» θα απαιτηθούν επίσης ίνες γυαλιού και τσιμέντο - θα παραχθούν από την άμμο, που καλύπτει την επιφάνεια του Άρη . Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των αποίκων θα τεθεί σε λειτουργία θερμοκήπιο, και στις πρώτες ύλες για τον εκτυπωτή θα προστεθεί επίσης και το

άμυλο πατάτας.

Η ιδέα της οικοδόμησης τέτοιου οικισμού στον Κόκκινο Πλανήτη θεωρητικά είναι πραγματοποιήσιμη, αλλά θα απαιτήσει αστρονομικές δαπάνες, – θεωρεί ο Ίγκορ Λίσοφ, σχολιαστής του περιοδικού «Τα νέα της κοσμοναυτικής».

– Εάν έχετε μπροστά σας το στόχο της δημιουργίας αποικίας στον Άρη, το σημερινό επίπεδο της κοσμοναυτικής επιτρέπει να το κάνετε αυτό. Οι δαπάνες όμως θα είναι τεράστιες: το κόστος θα ξεκινήσει από εκατό δισεκατομμύρια δολάρια.

Η οικοδόμηση αρειανών αποικιών με τη βοήθεια των εκτυπωτών δεν είναι έργο των πλησιέστερων 10-20 χρόνων, αλλά πιο μακρινού μέλλοντος. Τέτοιες συσκευές δεν βγήκαν ακόμα από την «βρεφική τους ηλικία»,– θεωρεί ο Γιούρι Καράς, αντεπιστέλλον μέλος της Ρωσικής Ακαδημίας Κοσμοναυτικής Κονσταντίν Τσιολκόφσκι.

– Όταν άκουσα ότι με τη βοήθεια του εκτυπωτή σχεδιάζουν να «εκτυπώσουν» εξωγήινη βάση, αναθυμήθηκα πως στις αρχές της δεκαετίας του '50, όταν άρχισε να αναπτύσσεται η βιομηχανία ελικοπτέρων, διαδιδόταν η γνώμη ότι τα ελικόπτερα θα γίνουν όπως τα ποδήλατα. Ότι κάθε οικογένεια θα μπορεί να αγοράσει ένα αεροσκάφος με έλικες στην τιμή του αυτοκινήτου και να πετά στο κατάστημα, το σινεμά και να κάνει βόλτα στο πάρκο. Ωστόσο, όπως ξέρουμε, κάτι τέτοιο βρίσκεται ακόμα πολύ μακριά. Ό,τι σχεδιάζεται εύκολα στο χαρτί ή στο εργαστήριο – δεν είναι υποχρεωτικά πραγματοποιήσιμο στην πράξη.

Ο τρισδιάστατος εκτυπωτής είναι μηχανή που εκτυπώνει κυριολεκτικά κάποιο εξάρτημα από πλαστικό ή άλλα υλικά σύμφωνα με τις παραμέτρους που είναι σημειωμένες στο αρχείο μαζί με το σχέδιο. Το επόμενο έτος, μια τέτοια συσκευή θα δοκιμαστεί για πρώτη φορά στο Διεθνές Διαστημικό Σταθμό.

* Η άποψη της Σύνταξης μπορεί να μη συμπίπτει με την άποψη του/της αρθρογράφου.

Μπορίς Παβλίτσσεφ

Πηγή: greek.ruvr.ru