

Δύο “πράσινοι” ουρανοξύστες “σωτήρες” της



Δύο

νέα έργα κινέζων επιστημόνων αναμένεται να συμβάλλουν στην επίλυση των δύο από τις σημαντικότερες σύγχρονες απειλές για το περιβάλλον – της ρύπανσης και της ξηρασίας.

Το “Project Blue” είναι μια ιδέα κινέζων φοιτητών που έχει σχεδιαστεί για να μετατρέπει τα αιωρούμενα στην ατμόσφαιρα σωματίδια σε “πράσινη” ενέργεια. Αυτό επιτυγχάνεται με το να εξομοιώνει έναν τεράστιο ανάποδο πύργο ψύξης με ένα σύστημα αποθείωσης το οποίο παράγει άζωτο και θείο. Όταν αυτά τα στοιχεία συνδυαστούν με το πλεόνασμα μονοξειδίου του άνθρακα της ατμόσφαιρας, παράγουν νερό με άνθρακα το οποίο κανονικά θα μετατρεπόταν σε μεθάνιο. Από αυτήν τη διαδικασία και μέσω μιας αντίδρασης που ονομάζεται “αποδοτική σε χαμηλή πίεση μεθανίωση” θα παράγεται υγρό μεθάνιο. Στη μεθανίωση, παράγεται μεθάνιο από μία μίξη διαφόρων αερίων μέσω της ζύμωσης της βιομάζας, ή μίας θερμοχημικής διαδικασίας. Το τελικό προϊόν του υγρού μεθανίου, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για τον ανεφοδιασμό “πράσινων” οχημάτων.

Για να βοηθήσει να επιταχυνθεί η αργή διαδικασία της διανομής υγρού μεθανίου

μέσω υπόγειων σωληνώσεων, το “Project Blue” θα είναι πράγματι σε θέση να κινείται και να μεταφέρει την καθαρή ενέργειά του σε όποια περιοχή χρειαστεί. Ο μακροπρόθεσμος στόχος των εμπνευστών της ιδέας αυτής είναι να “ταξιδεύει” σε διάφορες πόλεις της Κίνας, καθαρίζοντας τον αέρα και παράγοντας πράσινα καύσιμα.

Το “Rainforest Guardian” είναι ένα άλλο έργο, το οποίο επίσης προέρχεται από κινέζους επιστήμονες, αλλά προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στα δάση του Αμαζονίου. Ο λόγος για ένα αρχιτεκτονικό έργο που μπορεί να συλλέξει και να αποθηκεύσει εκατοντάδες λίτρα νερού από τη βροχή, με σκοπό να χρησιμοποιηθεί στις περιόδους ξηρασίας. Ο ουρανοξύστης μοιάζει με άνθος λωτού και η αισθητική αυτή δίνει στο κτίριο μια διαστημική, φουτουριστική αισθητική.

Σύμφωνα με τους σχεδιαστές, το Rainforest Guardian δεν θα χρησιμοποιείται ως μία απλή δεξαμενή: “Αξιοποιώντας την τριχοειδή δομή τους σε συνδυασμό με την χρησιμοποιούμενη ενέργεια, οι εναέριες ρίζες με την ξεχωριστή σπογγοειδή δομή τους, θα μπορούν να απορροφήσουν και να αποθηκεύσουν την περίσσεια του νερού χωρίς να διαταραχθεί το οικοσύστημα του Αμαζονίου”. Με το νερό αυτό θα ποτίζεται η γη κατά τη διάρκεια της ξηρής περιόδου, ενώ θα δίνει στους τοπικούς πυροσβέστες το απαραίτητο νερό που χρειάζονται για να σβήσουν πυρκαγιές που απειλούν με καταστροφή τη σπάνια και ευαίσθητη χλωρίδα και πανίδα του Αμαζονίου.

Επιπλέον, το Rainforest Guardian θα χρησιμοποιείται για επιστημονική έρευνα και ως εκπαιδευτικό κέντρο. Θα πραγματοποιούνται μελέτες σχετικά με τον καιρό και την τοπική οικολογία από εξειδικευμένους επιστήμονες και φοιτητές ερευνητές.







