

Rosyjscy naukowcy odkryli nową asteroidę

8 lutego 2014

W rejestrze małych planet pojawiła się jeszcze jedna nazwa. Uczeń z Ussuryjskiego Obserwatorium Astrofizycznego Dalekowschodniego Oddziału Rosyjskiej Akademii Nauk w Kraju Nadmorskim odkryli nową planetoidę. Rosyjscy specjaliści sugerują, że takie odkrycie jest wielkim sukcesem. Dokonano go dzięki zastosowaniu największego na Dalekim Wschodzie teleskopu systemu Hamiltona. Ten sprzęt pojawił się w obserwatorium dopiero jesienią ubiegłego roku.

Dla ussuryjskich uczonych odkrycie planetoidy jest prawdziwym świętem. Specjaliści z obserwatorium po raz pierwszy potrafili znaleźć nieznaną planetoidę wśród innych ciał niebieskich w głównym pasie planetoid. „Przez kilka nocy z rzędu badaliśmy niebiańskiego gościa, zanim wyciągnęliśmy sensacyjny wniosek – ta asteroida nie jest jeszcze znana na świecie, powiedział w wywiadzie dla Głosu Rosji jeden ze współautorów odkrycia Aleksiej Matkin: „Asteroida jest zwykłym obiektem kosmicznym nie stwarzającym żadnego zagrożenia dla cywilizacji ziemskiej. Obecnie dane orbitalne tego ciała niebieskiego są precyzowane w celu dokładniejszego ustalenia jego orbity. Jest to pierwsza asteroida wykryta przez ośrodek na terytorium Dalekiego Wschodu, w tym również w naszym obserwatorium astrofizycznym.”

Wielkość nowej asteroidy nie przekracza stu metrów. Jej odkrycie już potwierdzono w Międzynarodowym Centrum Małych Planet w Harvardzie. Kosmiczny gość otrzymał własny numer w katalogu, w którym zarejestrowano już 4,5 tysiąca małych ciał niebieskich. Na podstawie unikalnego numeru, składającego się z cyfr i liter łacińskich, można szybko ustalić, kiedy była odkryta ta lub inna asteroida – wyjaśnia starszy pracownik naukowy Głównego Obserwatorium Astronomicznego w Pułkowo, wiceprezydent Zjednoczenia Astronomiczno-Geodezyjnego Rosji

Siergiej Smirnow. „Najpierw nadaje się wstępny numer porządkowy. Jego pierwsze cztery cyfry oznaczają rok kalendarzowy. W naszym przypadku jest to 2014. Następnie idą litery łacińskie, oznaczające dwutygodniowy odstęp w ciągu roku. Cały rok dzieli się na dwadzieścia cztery takie sektory. Potem idą liczby, oznaczające numer porządkowy wewnątrz tego dwutygodniowego odstępu. Dopiero po wstępnym numerze porządkowym asteroida otrzymuje już stałą nazwę. Jednak może potrwać to kilkadziesiąt lat. Większość asteroid ma na razie tylko wstępne nazwy.”

Obecnie na świecie uczeni co roku odkrywają do 200 małych planet. Tylko mała część tych odkryć przypada w udziale rosyjskim badaczom. To, że odkrycie zostało dokonane właśnie w obserwatorium ussurijskim, jest w pewnym sensie zaskoczeniem. Do niedawna specjaliści z tej placówki zajmowali się zupełnie innymi kwestiami – powiedział Siergiej Smirnow. „Obserwatorium ussurijskie od samego początku zostało założone do obserwacji Słońca i badań wpływu promieniowania słonecznego na życie na naszym globie. Dobrze, że zakres prac obserwatorium uległ rozszerzeniu, pojawiły się badania astrometryczne. Fakt, że właśnie w tym obserwatorium dokonano odkrycia nowej planetoidy, jest powodem do radości dla całej naszej społeczności akademickiej.”

Nowa asteroida może pomóc w ujawnieniu tajemnic Wszechświata. Zdaniem rosyjskiego naukowca w tym celu należy ustalić do jakiej grupy należy to ciało niebieskie: „Rodziny asteroid niekiedy powstają w wyniku katastrof kosmicznych, przy zderzeniu się różnych obiektów w Układzie Słonecznym. Albo, jeśli asteroida przelatuje obok dużego ciała, takiego jak Jowisz czy Mars, może dojść do dramatycznych zmian w orbicie, a nawet do jej zniszczenia. Podobne fakty powstawania rodzin asteroidów były szczególnie częste w dalekiej przeszłości, miliardy lat temu, na początku historii Układu Słonecznego. Jednak szczegóły funkcjonowania tej kruszarki kamieni często możemy obserwować obecnie w stopniowym oddalaniu się od siebie

obiektów z jednej rodziny.”

Wypada dodać, że właśnie na dniach światowa wspólnota astrofizyczna usiłuje odgadnąć jeszcze jedną kosmiczną zagadkę. Astronomom z Europejskiego Obserwatorium Południowego udało się dosłownie spreparować ciało asteroidy Itokawa, odkrytej w 1998 roku. Z pomocą super dokładnych pomiarów uczeni wykryli, że różne jej części mają różną strukturę i gęstość. Mimo, że badania są kontynuowane, rzadkie odkrycie już ma duże znaczenie praktyczne, w tym także z punktu widzenia walki z ewentualnym zagrożeniem stwarzanym przez asteroidy.

Autor: Milena Faustowa

Źródło: [Głos Rosji](#)