Çåìëÿíå äîñòèãëè ãðàíèö ñîëíå÷íîé ñèñòåìû

Êîñìè÷åñêèé àïïàðàò "Âîÿäæåð-2", çàïóùåííûé â 1977 ãîäó, ïåðåñåê â àâãóñòå ãðàíèöó Ñîëíå÷íîé ñèñòåìû (òî÷íåå, ãåëèîñôåðû)

Êîñìè÷åñêèé àïïàðàò "Âîÿäæåð-2", çàïóùåííûé â 1977 ãîäó, ïåðåñåê â àâãóñòå ãðàíèöó Ñîëíå÷íîé ñèñòåìû (òî÷íåå, ãåëèîñôåðû)

Ó Ñîëíå÷íîé ñèñòåìû íåò òî÷íî îïðåäåëåííîé ãðàíèöû. Ìîæíî ñ÷èòàòü, ÷òî åé ÿâëÿåòñÿ ãðàíèöà ãåëèîñôåðû - îãðîìíîãî ïóçûðÿ â ïðîñ
îñëàáåâàåò ñîëíå÷íûé âåòåð çà ñ÷åò âñòðå÷íîãî äàâëåíèÿ ìåæçâåçäíîãî ãàçà.

Íà îïðåäåëåííîì ðàññòîÿíèè ñêîðîñòü ñîëíå÷íîãî âåòðà ðåçêî ïàäàåò è ïåðåñòàåò áûòü ñâåðõçâóêîâîé. Îáëàñòü (ïðàêòè÷åñêè ïîâ
termination shockwave). Ýòî è åñòü ãðàíèöà, êîòîðóþ ïåðåñåêëè "Âîÿäæåðû". Ìîæíî ñ÷èòàòü åå ãðàíèöåé âíóòðåííåé ãåëèîñôåð

Äàëåå èäåò îáëàñòü ãåëèîñôåðû (èíòåðôåéñ, heliosheath), â êîòîðîé ñîëíå÷íûé âåòåð äâèæåòñÿ ñ äîçâóêîâîé ñêîðîñòüþ. Îíà çà
êîòîðîé ýòî ïðîèñõîäèò, íàçûâàåòñÿ ãåëèîïàóçîé (heliopause) - ýòî îêîí÷àòåëüíàÿ (åùå íå äîñòèãíóòàÿ) ãðàíèöà ãåëèîñôåðû. Çà å

"Âîÿäæåðû" áûëè çàïóùåíû â 1977 ãîäó äëÿ èññëåäîâàíèÿ äàëüíèõ ïëàíåò Ñîëíå÷íîé ñèñòåìû. Àïïàðàòû, îäíàêî, ôóíêöèîíèðóþò è

Ïåðâûì èñêóññòâåííûì àïïàðàòîì, ïåðåñåêøèì ãðàíèöó óäàðíîé âîëíû, ñòàë "Âîÿäæåð-1" â äåêàáðå 2004 ãîäà. Íà íåì, îäíàêî, óæå
ïåðåñå÷åíèå ãðàíèöû "Âîÿäæåðîì-2", ñîñòîÿâøååñÿ â àâãóñòå 2007 ãîäà, ãîðàçäî èíòåðåñíåå ñ íàó÷íîé òî÷êè çðåíèÿ, òåì áîëåå

"Âîÿäæåð-2" ïîäòâåðäèë, ÷òî ãåëèîñôåðà - íå èäåàëüíûé øàð, îíà ñïëþùåíà: åå þæíàÿ ãðàíèöà íàõîäèòñÿ áëèæå ê Ñîëíöó, ÷åì ñ

Òîðìîæåíèå ñîëíå÷íîãî âåòðà çà ñ÷åò ïðîòèâîäåéñòâèÿ ìåæçâåçäíîãî ãàçà äîëæíî áûëî áû ïðèâîäèòü ê ðåçêîìó ïîâûøåíèþ òåìïåðà
äåâàåòñÿ ýíåðãèÿ, íåèçâåñòíî.

Ó÷åíûå íàäåþòñÿ, ÷òî ñâÿçü ñ "Âîÿäæåðàìè" óäàñòñÿ ïîääåðæèâàòü è ïîñëå òîãî, êàê îíè ïåðåñåêóò ãåëèîïàóçó. Îá ýòîì ñîîáùàå