

Ýakynda geçirilen barlag, 56-njy Aý we planetar ylmlar konferensiýasynda hödürlenildi, bu bolsa mikroblaryň Aýyň polýar sebitlerindäki hemişe kölegeli ýerlerde ýaşap biljekdigini sorag astyna alýar. Aýyň okunyň az çökmegi sebäpli, bu sebitler güneş şöhlesini hiç haçan görmeýär, ekstremal sowuk şertleri döredýär we mikroblaryň saklanmagy üçin amatly bolup biler.

Barlag ABŞ we Kanadadan alymlaryň topary tarapyndan geçirildi, we onuň maksady şeýle şertlerde mikroorganizmleriň ýaşap biljekdigini anyklamakdan ybarat. Alymlar UV şöhlemenmesiniň pes derejesi we bu ýerlerde artan temperaturalar bilen mikroblaryň ýaşamagynyň mümkin bolandygyny görmek üçin modellere esaslandylar. Şekleton we Faustini kraterlerine aýratyn üns berildi, olar Artemis programmasynyň geljekdäki missiýalarynyň maksady bolup durýar.

Barlagyň netijelerine görä, ýagtylygyň we aş pes temperaturanyň ýoklugy ýaly ýowuz şertlere garamazdan, PSR (hemişelik kölegeli sebitler) kosmos gämilerindäki mikroblar üçin Aýdaky iň goragly ýerleriň biri bolup biler. Bu mikroblar ösüp bilmez, emma onlarça ýyllap işjeň ýagdaýda galyp bilerler.

Emma esasy aladalaryň biri — bu özboluşly sebitleriň ýer ýüzindäki mikroblar bilen hapalanmagy mümkinçiligidir. Adamzat missiýalary islenilmedik mikroblaryň daşalmagyna getirer, bu bolsa ylmy barlaglaryň netijelerine täsir eder. Bu geljekki missiýalar üçin möhümdir, sebäbi alymlar kometalarda duş gelýän organiki molekulalary ýada salýan Aý buzuny öwrenmegi meýilleşdirýärler.