

Biolyuminestsensiya, janly organizmleriň ýagtylyk öndürmek ukyby, tebigatyň iň täsin hadysalarynyň biridir. Deňiz düýbündäki jandarlardan tutuşlygyna, ýalpyldawuklara çenli dürli görnüşlerde duş gelýän bu tebigy ýagtylyk şüweleňi birnäçe maksada hyzmat edýär. Okeanda, biolyuminestsensiya eýe bolan organizmler, meduzalar we käbir balyk görnüşleri ýaly, özleriniň ýagtylygyny aw çekmek, aragatnaşyk gurmak we ýyrtyjylary gorkuzmak üçin ulanýarlar. Garaňky okean düýbünü ýagtylandyryýan gorkunç gök we ýaşyl ýagtylyklar, haýran galdyryjy suwasty tomaşa döredýär.

Gury ýerde, ýalpyldawuklar belki-de iň meşhur biolyuminestsensiya eýe bolan jandarlardyr. Bu mör-möjekler öz ýagtylygyny jübüt çekmek üçin ulanýarlar, her görnüşüň özboluşly ýalpyldawuk nusgasy bar. Käbir sebitlerde ýalpyldawuklaryň sinhron ýalpyldawuklary, tomus gijelerinde tokaýlary jadyly ýagtylyk şüweleňlerine öwürýär. Bu hadysa diňe bir adamlary haýran galdyrmak, eýsem ýalpyldawuklaryň köpeliş şeklinde möhüm rol oýnaýar.

Gözelliginden başga-da, biolyuminestsensiya eýe bolan organizmleriň amaly ulanylyşlary bar. Alymlar bu jandarlary täze tehnologiýalary ösdürmek üçin öwrenýärler, meselem, biolyhamlanan ýagtylyk we medisina şekillendiriş usullary. Biolyuminestsensiya eýe bolan organizmleriň ýagtylyk öndürmek üçin jogapkär fermenti, lüsisiferaza, dünýäniň dürli laboratoriyalarynda dürli gözleg maksatlary üçin ulanylýar. Tebigat we tehnologiýanyň bu çatrygy, biolyuminestsensiýanyň innowasion çözümleri ylhamlandyrmak ukybyny görkezýär.

Biolyuminestsensiýanyň öwrenilmegi, Ýeriň üstündäki ýaşaýşyň ajaýyp uýgunlaşma we döredijilik ukybyny açmaga dowam edýär. Alymlar bu hadysany has çuňňur öwrenip barýarka, täze görnüşleri we ulanylyşlary ýüze çykarýarlar, tebigy dünýä baradaky bilimimizi giňeldýärler. Biolyuminestsensiya eýe bolan organizmleriň jadyly ýagtylygy, planetamyzyň düýbünde henizem açylmadyk täsinlikleriň bardygyny ýatladýar.

**Muhammetmyrat HOJAYEW**  
**Türkmenistanyň Döwlet energetika**  
**institutynyň talyby**