

Smitiň Journal of Physics Communications žurnalynda çap edilen barlagy, global ýylylygyň okeanlara we şonuň bilen birlikde howa şertlerine nähili täsir edýändigini üýtgedip biljek “kwant ýylylyk fizikasynyň paradigmasyny” hödürleýär.

Smit şu ýylyň başynda ortaça global deňiz ýüzüniň temperaturasy rekord derejede 21,1°C-a ýetende aladaly bir wakany belläp geçdi. Ol, sera gazlarynyň zyňyndylarynyň köpelmegi gowy öwrenilen hem bolsa, bar bolan modelleriň temperaturanyň çalt ýokarlanmagyny düşündirmeyändigini öňe sürýär. Smitiň aýtmagyna görä, okean suwlary diňe ýylylygy däl, eýsem kwant energiýasyny hem suw molekulasy-foton gibrid jübütleri görnüşinde saklaýar. Bu energiýa saklama görnüşi 1960-njy ýyla çenli durnukly bolupdy, indi bolsa atmosferadan goşmaça ýylylygyň täsiri bilen bozulýar, bu bolsa ýylylygyň çalt ýokarlanmagyna sebäp bolýar.

Smit bu açyşyň howa modellerini takyklaşdyrmaga we ýylylyk şertlerinde energiýa ulanylyşyny, adamlaryň saglygyny we ekologiýa durnuklylygyny gowulandyrmaga kömek edip biljekdigini nygtady.