Ïðè÷èíîé ëåäíèêîâûõ ïåðèîäîâ ÿâëÿåòñÿ æåëåçî

Â ñòàòüå ðàññêàçûâàåòñÿ îá îäíîé èç ãèïîòåç, îáúÿñíÿþùèõ öèêëè÷íîñòü ëåäíèêîâûõ ïåðèîäîâ è î ôàêòàõ, ñâèäåòåëüñòâóþùèõ

Ñõåìà ñòàðà êàê ìèð: ïûëü â€“ ôèòîïëàíêòîí â€“ ïîõîëîäàíèåâ€¦ È ñíîâà, è ñíîâà, è ñíîâàâ€¦

Ñõåìà äîâîëüíî ïðîñòàÿ. Ëåäíèêîâûå ïåðèîäû çíà÷èòåëüíî ïîíèæàþò óðîâåíü ìîðåé, â ðåçóëüòàòå ÷åãî îíè ìåëåþò è îáíàæàþòñÿ ðà
ìîðÿ, ãäå åþ è ïèòàåòñÿ ôèòîïëàíêòîí, âñàñûâàþùèé èç âîçäóõà äâóîêèñü óãëåðîäà. Â ðåçóëüòàòå êîíöåíòðàöèÿ óãëåêèñëîãî ã
óãëåêèñëûé ãàç àòìîñôåðå, òåìïåðàòóðà àòìîñôåðû ïîâûøàåòñÿ, à âåòåð óæå íåñåò íîâóþ ïûëü â îêåàíû è ìîðÿ, ãîòîâÿ ôóíäàìåíò

Ýòà ãèïîòåçà ðîäèëàñü â êîíöå 1980 ãîäà, íî äî ïîñëåäíåãî ìîìåíòà ïîäòâåðäèòü åå îïðåäåëåííûìè íàó÷íûìè äàííûìè íèêàê íå óäàâàëî
àêâàòîðèé.

Øèðîêî èçâåñòíûé ó÷åíûé-ïàëåîêëèìàòîã Àëüôðåä Ìàðòèíåñ-Ãàðñèÿ, çàíèìàþùèéñÿ íàó÷íîé äåÿòåëüíîñòüþ â Øâåéöàðñêîé âûñøå
ïðîôèëÿ ìîðñêîãî äíà. Öåëü èõ èññëåäîâàíèé áûëà â èçó÷åíèè ñîäåðæèìîãî êåðíà. Òî÷íåå â€“ îðãàíè÷åñêîãî ìàòåðèàëà, äîáûòîãî
ñêåëåòàìè íåêîòîðûõ âèäîâ ôîðàìèíèôåð (îíè êðóïíåå äðóãèõ è èõ ëåã÷å îïðåäåëèòü), à åñëè áûòü áîëåå òî÷íûìè â€“ íà ñîäåðæà
ó÷àñòêå ìîðÿ, òåì áîëüøåå êîëè÷åñòâî âîäû â ýòîì ìåñòå íàïîëíåíî æèçíüþ. À âîçðàñò êîíêðåòíîãî îòëîæåíèÿ ìîæíî îïðåäåëèòü ìåòîä

Íîâûé ìåòîä áûë àïðîáèðîâàí íà ñîäåðæèìîì êåðíà äëèíîé ñâûøå ïÿòè ìåòðîâ, â êîòîðîì íàõîäèëñÿ îðãàíè÷åñêèé ìàòåðèàë âîçðàñòîì
íåñòè îãðîìíîå êîëè÷åñòâî ïûëè âî âðåìåíà ëåäíèêîâûõ ïåðèîäîâ è ïîíèæåíèÿ óðîâíÿ ìîðÿ, à ñ ïóñòûííûõ òåððèòîðèé Ïàòàãîíèè â€“ â

Îáíàðóæåíà ñèëüíåéøàÿ âçàèìîñâÿçü ìåæäó áèîëîãè÷åñêîé ïðîäóêòèâíîñòüþ â ïîâåðõíîñòíûõ âîäàõ îêåàíà, êîëè÷åñòâî íèòðàòîâ,
áëèæàéøèõ ïîñëåäíèõ ëåäíèêîâûõ ïåðèîäîâ è âî âðåìåíà çíà÷èòåëüíûõ ïîõîëîäàíèé ìåæäó íèìè.

Ïðàâäà ïî ñïðàâåäëèâûì çàìå÷àíèÿì êëèìàòîëîãà Ýíäðþ Óîòñîíà (Áðèòàíñêèé Ýêñåòåðñêèé óíèâåðñèòåò) áèîõèìè÷åñêèå ïàðàìåò
óãëåêèñëîãî ãàçà â âîçäóõå âî âðåìåíà ëåäíèêîâûõ ïåðèîäîâ è èíòåðãëÿöèàëîâ. Ïî ñëîâàì ýòîãî ó÷åíîãî, íåñìîòðÿ íà òî, ÷òî ïåðåìåù
æåëåçîì, áîðÿñü ñ ãëîáàëüíûì ïîòåïëåíèåì, ýòî íå ôàêò, ÷òî ó íàñ ÷òî-òî ïîëó÷èòñÿ. Àêòèâíûé ðîñò ôèòîïëàíêòîíà ïðèâåäåò ê ðåçêî
ôèòîïëàíêòîíîì, îïóñòèòüñÿ íà äíî è çàôèêñèðóåòñÿ â îòëîæåíèÿõ, à êàêîå âåðíåòñÿ â àòìîñôåðó ïîñðåäñòâîì äûõàíèÿ ìîðñêèõ îáèò