



محققان آمریکایی هم اینک برآورد کرده اند که تغییرات اقلیمی در حال ذوب هیدرات های متان منجمد در عمق دریاست که به انتشار هرسالیه میزان سرسام آور ۱۹ هزار تن گاز متان منجر میشود.

اگرچه گاز متان توسط میکروبی های دریایی مصرف میشود، اما این امر به انتشار دی اکسید کربن می انجامد که آن نیز به عدم تعادل دریاها و در نتیجه ایجاد تعداد زیادی از مناطق مرده منجر میشود که در آنها ۹۵٪ از توانایی حفظ اکسیژن توسط آب از بین میرود.

بعلاوه، تولید دی اکسید کربن توسط این میکروبی ها، به افزایش اسید اقیانوس ها، به خطر انداختن زندگی بسیاری از گونه ها و مختل کردن اکوسیستم های دریایی، می انجامد. از دیگر اثرات جانبی، میتوان به از بین رفتن مواد مغذی نظیر نیترات، مس و آهن که برای ارگانیسم ها مفید هستند، در اثر فعالیت میکروبی ها اشاره کرد.

متخصصان توانسته اند مقدار زیادی گاز متان را در عمق آبهای قطب شمال و شمال اقیانوس آرام کشف کنند. همچنین در برخی از دریاچه ها و دریاها، حباب های متان و روندهای میکروبی مشابه دیده میشوند.

به این چرخه ویرانگر توجه کنید:...

از نویسندگان دیگر این تحقیق دکتر اسکات ام الیوت، زیست شیمی دان دریایی در آزمایشگاه ملی لس آلاموس در نیومکزیکو، آمریکا، اظهار داشت: "این امر در دهه های آینده به یکی از بزرگترین آلاینده ها برای محیط زیست تبدیل میشود. و به این راحتی ها هم قابل حل نیست."

هم اکنون شاهد پیامدهای گشتخواری هستید، زیرا گاز متان و سولفید هیدروژن ناشی از دامداری هستند که مقدار زیادی گاز سمی را به هوا وارد میکند و این گازها جو را گرم می کنند و سپس جو یخها را آب میکند و اقیانوس گرم خواهد شد و سپس متان و دیگر سموم از بستر اقیانوسها، لایه های منجمد، و امثال آن آزاد خواهد شد و آنگاه چرخه ای ویرانگر خواهیم داشت.

امیدواریم هرچه سریع تر به این چرخه مخرب پایان دهیم. اگر هیچ کاری نکنیم، به نقطه بی بازگشت می رسیم.

پس بیایید با گیاهخوار شدن گرم شدن اقیانوس ها را متوقف کنیم و سلامتی، بقای خود و همزیستانمان را تضمین کنیم.

http://www.sciencenews.org/view/generic/id/60831/title/Methane_releases_in_arctic_seas_could_wreak_devastation