



## Глобальное потепление и озоновые дыры

Рост концентрации парниковых газов в атмосфере может задержать и даже остановить процесс восстановления стратосферного озона в некоторых регионах Земли, что, в свою очередь, может повлиять на здоровье людей, в частности, привести к росту заболеваемости раком кожи, заключила группа американских ученых в статье, опубликованной в журнале «Geophysical Research Letters». Сотрудники Университета Джона Хопкинса установили, что изменение климата ведет к серьезному изменению циркуляции воздуха в нижних слоях стратосферы над тропиками и средними широтами в Южном полушарии. Изменение же направлений воздушных течений может привести к тому, что содержание озона в областях озоновых дыр никогда не вернется к прежнему уровню, даже после того как вещества, разрушающие озон, исчезнут из атмосферы.

«Глобальное потепление вызывает изменения скорости перемещения воздушных масс в нижней стратосфере. Чем быстрее воздух проходит через этот слой, тем меньше формируется в нем озона», — убежден руководитель исследований профессор Во. А специалист по физике атмосферы Дэн Лубин из Океанографического института Скриппса в Калифорнии, многие годы изучавший влияние концентрации озона в стратосфере на интенсивность ультрафиолетового излучения, достигающего поверхности Земли, полагает, что это серьезно угрожает здоровью жителей тропиков и даже средних широт Южного полушария. «Если содержание озона в стратосфере в этих регионах не вернется к уровню, существовавшему до 1960-х годов, риск рака кожи для людей с белой кожей в таких странах, как Австралия, Новая Зеландия, Чили и Аргентина, в этом веке будет гораздо выше, чем в прошлом», — считает эксперт.

В то же время исследователи отмечают, что не во всех регионах планеты процесс «затягивания» озоновых дыр будет сорван потеплением. В частности, оно мало повлияет на восстановление стратосферного озона в средних широтах Северного полушария и в полярных регионах обоих полушарий. Более того, в верхних слоях атмосферы изменение циркуляции, связанное с потеплением, может замедлить реакции, разрушающие озон, и восстановление озонового слоя в некоторых местах даже ускорится.

**Источник:** Экологи и жизнь.-№4.-С.50-51.