

Сейчас над полярным континентом ежегодно открывается область сильного истощения озона в слое, прежде всего из-за химических реакций, которые протекают при очень низких температурах, и высокой атмосферной облачности. Эти реакции разрушают озон и разъедают озональный слой.

Дыра открывается, а затем исчезает по мере того, как сезонные стратосферные реакции достигают пика и спада. Обычно такой пик возникает в сентябре и октябре. Именно в это время, к счастью, большинство наземных растений и животных надежно прячутся под снежным покровом, а многие морские животные — подо льдом. Однако в последние годы эта дыра была до декабря, когда растения и животные гораздо более уязвимы.

Интенсивность ультрафиолетового излучения, достигающего Антарктического континента, может быть аналогична той, которую можно наблюдать в Сиднее (Австралия) в летний день.

Начало лета — это пик сезона размножения для многих животных. Поэтому это особенно уязвимое для них время.

По мнению учёных, у арктических животных есть большой риск повредить глаза из-за ультрафиолетового излучения.

Причина столь продолжительного периода потенциально смертельной потери озона проста: изменение климата. Лесные пожары в Австралии, вызванные глобальным потеплением в период с 2019 по 2020 год, привели к выбросу в атмосферу частиц, которые вызвали ещё больше реакций, разрушающих озон.