

A satellite image of Earth from space, showing a large, pale, circular area over the South Pole, which is the ozone hole. The surrounding oceans are a deep blue, and the atmosphere is visible as a thin white layer. The title 'ОЗОНОВЫЕ ДЫРЫ' is overlaid in large, white, sans-serif font across the center of the image.

ОЗОНОВЫЕ ДЫРЫ

Подготовила
Фалеева Валерия
Бв Пс-11

Немного о том что такое озоновые дыры.

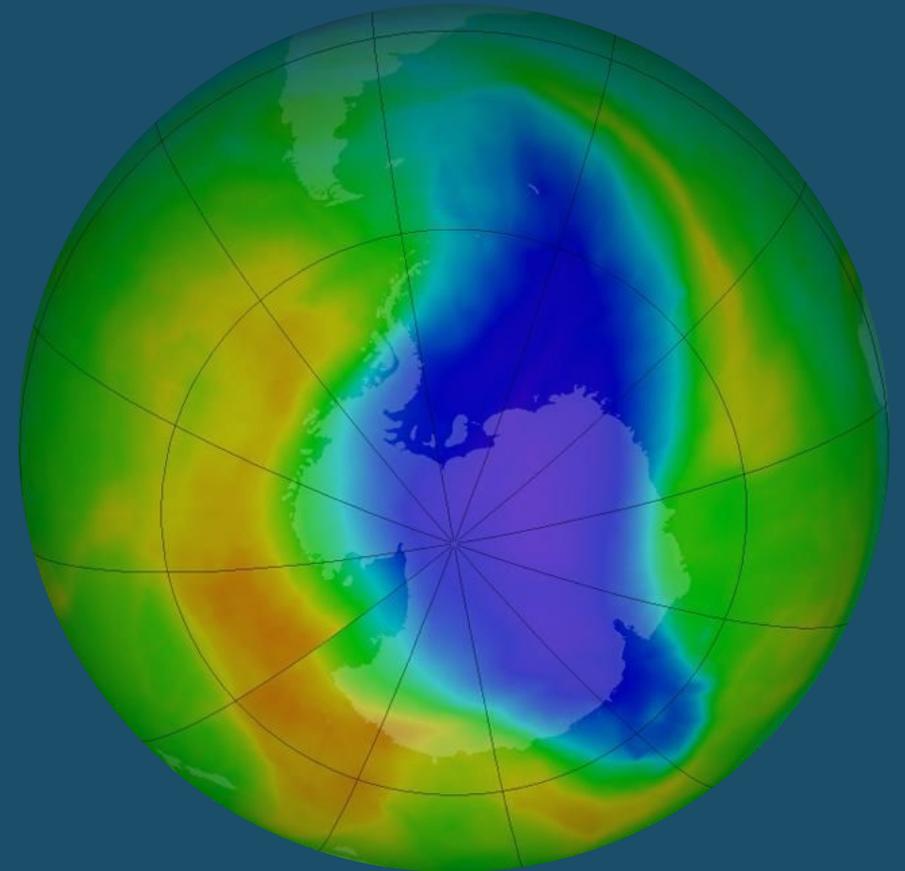
Озоновой дырой называют локальное истощение озонового слоя, который покрывает нашу планету на высоте примерно **25 километров**. Как таковой дыры там нет, есть именно истощение, уменьшение концентрации или толщины слоя.

В таких местах ультрафиолетовым лучам легче проникать к поверхности планеты и оказывать свое разрушительное воздействие на все живущее на ней.



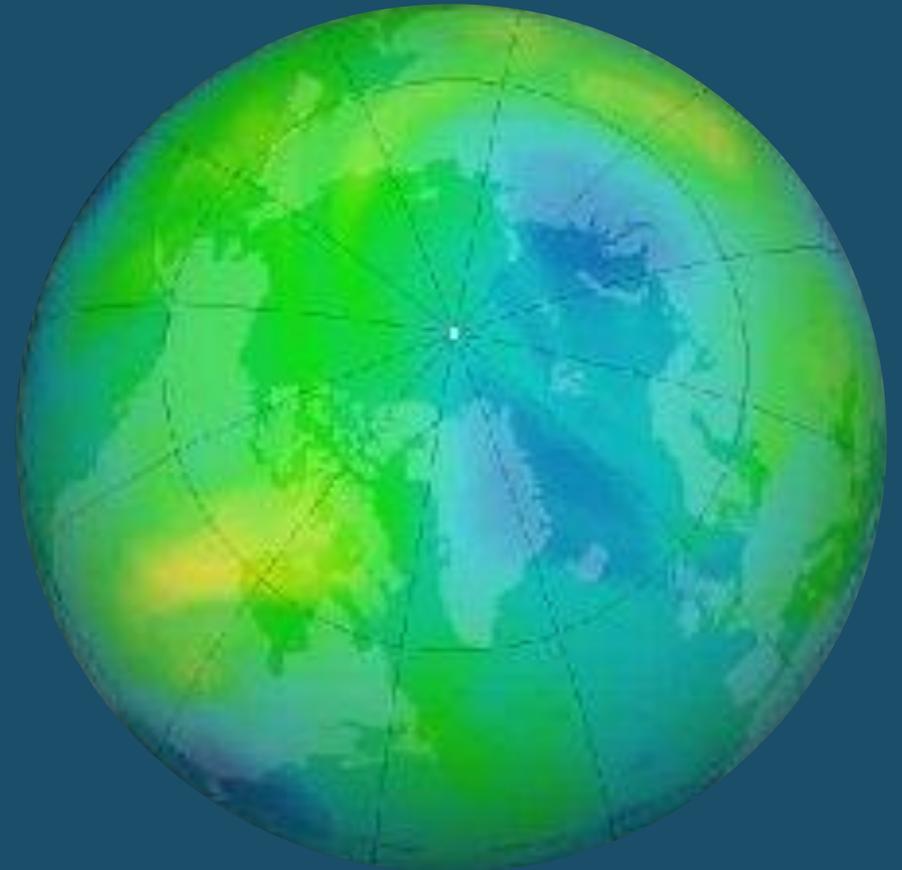
Распространение проблемы в мире

Первая большая озоновая дыра была обнаружена над Антарктидой в 1985 году. Ее диаметр составлял около 1000 км, причем она появлялась каждый год в августе, а к началу зимы исчезала. Тогда исследователи определили, что концентрация озона над материком снижена на 50 %, а наибольшее его уменьшение было зафиксировано на высотах от 14 до 19 км



Распространение проблемы в мире

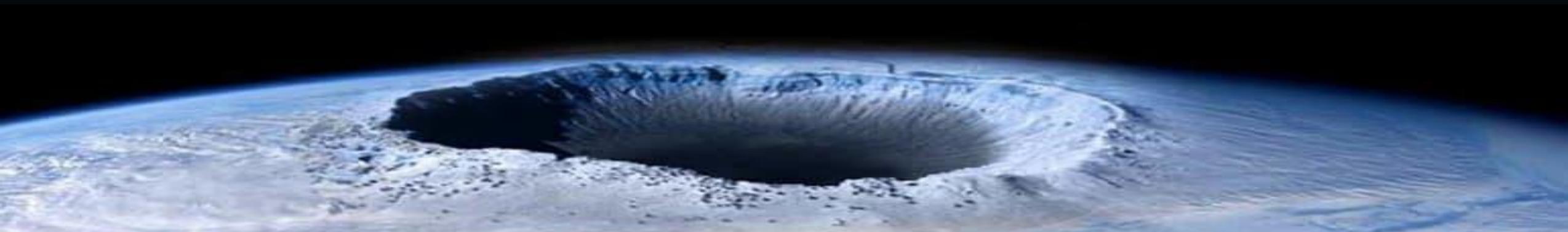
Впоследствии еще одна крупная дыра (меньших размеров) была обнаружена над Арктикой, сейчас же ученым известны сотни подобных явлений, хотя самой огромной по-прежнему остается та, что возникает над Антарктидой.



Последствия разрушения озонового слоя

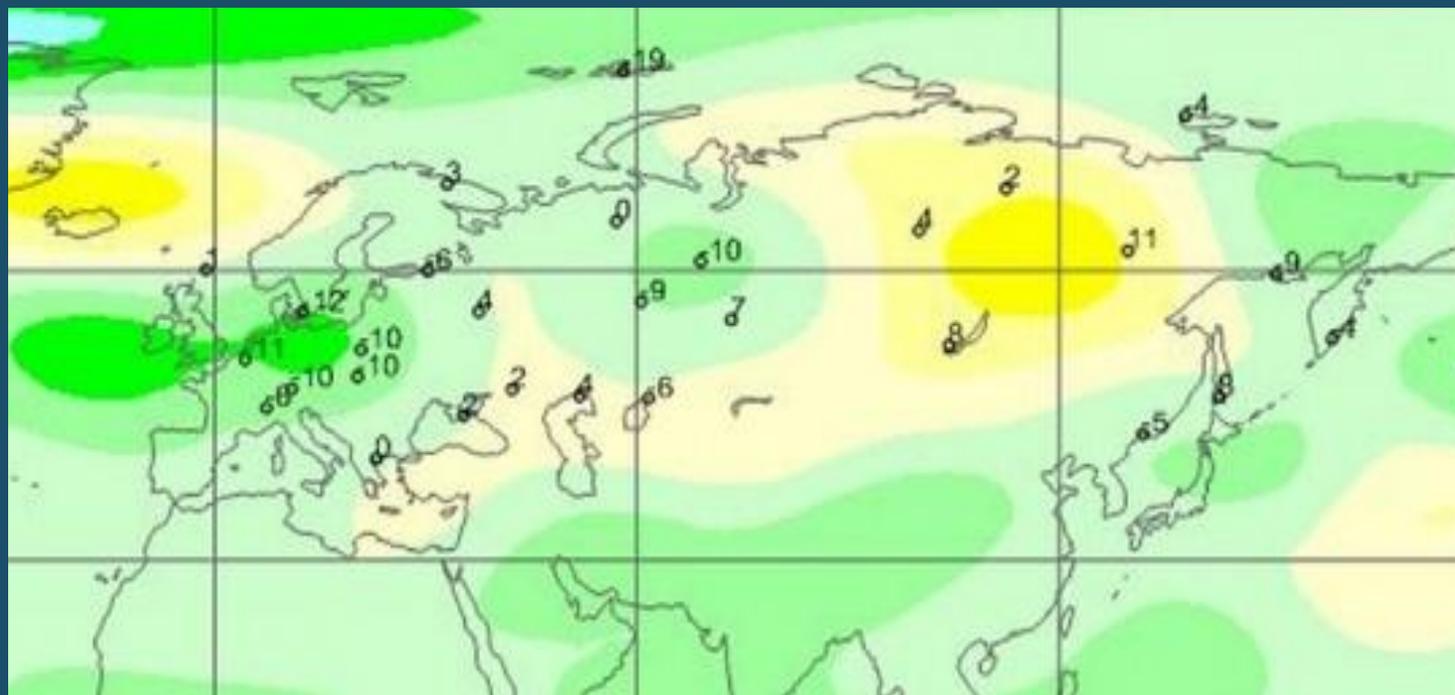
В силу ослабления озонового слоя увеличивается поток солнечной радиации, что в свою очередь, может привести к гибели растений и животных. Влияние озоновых дыр на человека выражается прежде всего в увеличении числа раковых заболеваний кожи.

Ученые подсчитали, что если концентрация озона в атмосфере упадет хотя бы на 1%, то число больных раком возрастет примерно на 7000 человек в год.



Актуальность в Калужской области

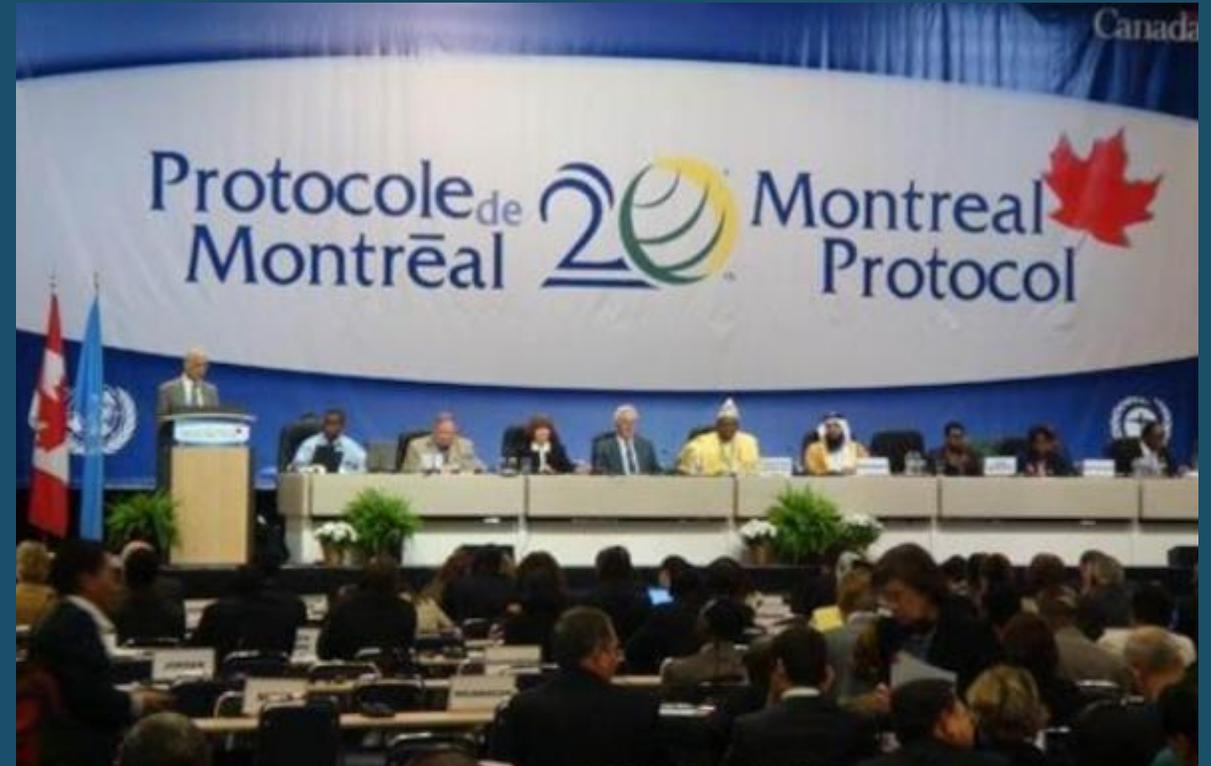
Как мы видим на карте в России проблема озоновых дыр не сильно распространена в Калужской области, однако озоновые дыры расположены над некоторыми российскими регионами Западной Сибири:



- Томской области;
- Омской области;
- Кемеровской области;
- Алтайского края;
- Хакасии;
- Тюмени.

Меры, осуществляемые для восстановления озонового слоя

С момента обнаружения озоновых дыр человечеством принимаются меры по защите озоносферы. Государствами в 1987 году принят Монреальский протокол, закрепляющий обязанности стран вводить меры по снижению негативного воздействия на атмосферу. В России обязанности государства закреплены в федеральном законе



Меры, осуществляемые для восстановления озонового слоя

Конкретные меры включают:

- замену и исключения фреона из цепочки производства и потребления;
- ограничение использования сельскохозяйственных удобрений;
- применение новых видов авиационного и ракетного топлива;
- выбрасывание в атмосферу компонентов, способствующих формированию озона.

Для замены предлагается использовать следующие вещества:

- углекислый газ;
- нетоксичный пропан;
- аммиак;
- изобутан.



Как психолог может помочь

Психологи всего мира должны формировать новое эколого-правовое мировоззрение населения планеты.



А конкретно:

- Настаивание людей на единение с природой,
- Описание ее ценности для конкретного человека
- Рассматривание проблем озоновых дыр на предприятиях
- (для владельцев предприятий)

Давайте беречь нашу планету!

