

ГПОУ ЯО Ярославский колледж индустрии  
питания

Глобальные проблемы современного мира

# Глобальная проблема Озоновых Дыр

Выполнили студенты группы 32:

Кузнецова О.

Отрывина А.

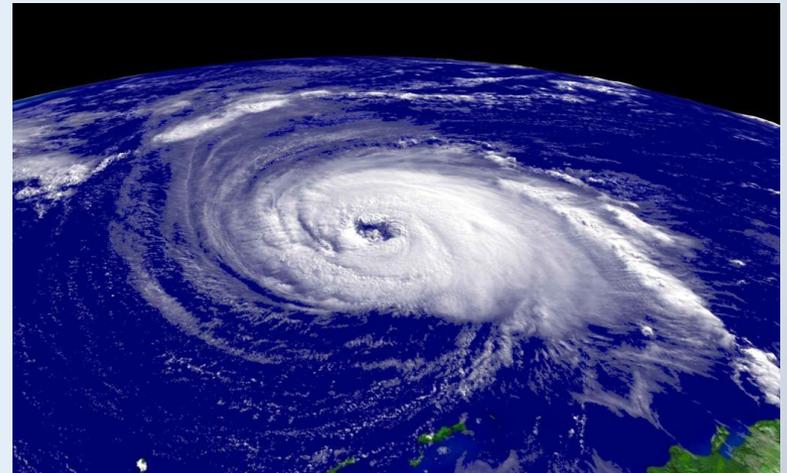
Тетерина А.

Преподаватель: Фёдорова Л.Ф.

Ярославль 2021

## Актуальность проблемы

- Образование озоновых дыр — проблема мирового масштаба. Поскольку главным виновником разрушения слоя озона является человек и его деятельность, необходимо разрабатывать и совершенствовать систему производственных и эксплуатационных технологий



## Причины возникновения

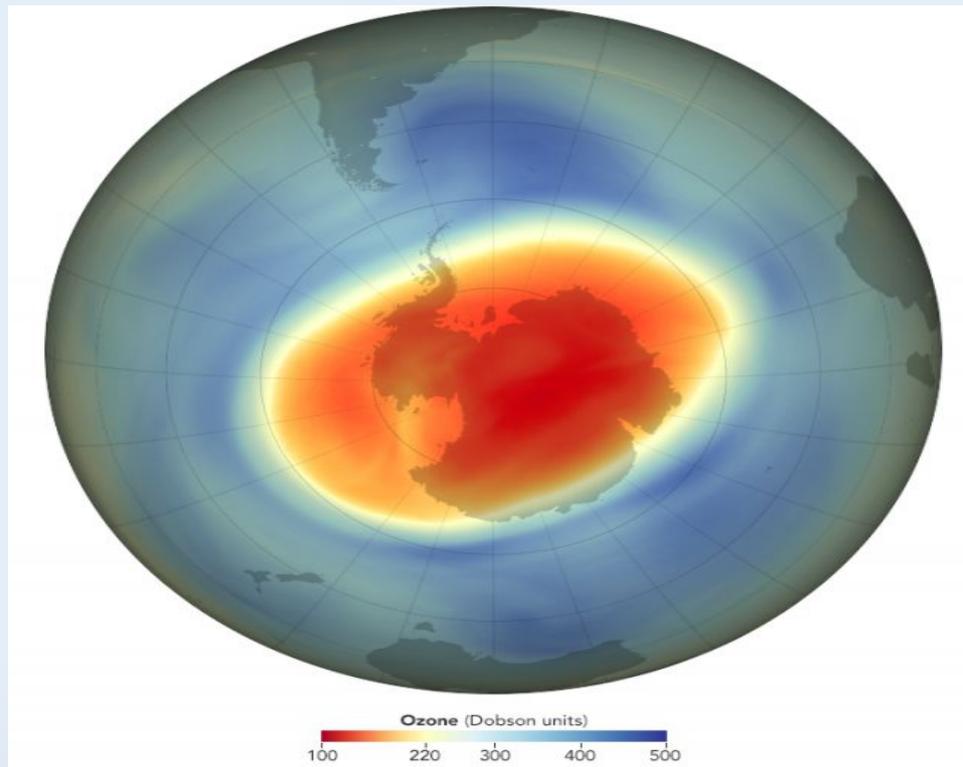
Причины возникновения озоновых дыр в атмосфере. Основным фактором разрушения озонового слоя – хлорфторуглерод. Ученые установили, что основной причиной озоновой дыры являются газы, которые содержат хлорфторуглероды (ХФУ), галоны и фреоны



Первую и самую большую озоновую дыру, в диаметре достигающую 1000 км, выявили в 1985 году над Антарктидой. Концентрация газа в этом пространстве была ниже нормы на 50%, причем наибольшее истощение озонового слоя отмечалось на расстоянии 15 – 20 км от планетарной поверхности



Для дыры над южной приполярной областью характерна сезонность появления и исчезновения. Существенное снижение концентрации газа отмечается в конце зимы и ранней весной (в южном полушарии это август и сентябрь). Обусловлено такое явление особенностями приполярного климата.





## Прогнозы

Ученые прогнозируют, что при существующей динамике к 2060 году эта опасность исчезнет полностью. Ранее EADaily сообщало, что гидрографическое судно (ГИС) Тихоокеанского флота «Маршал Геловани» провело исследования в районе Южного магнитного полюса в ходе похода в Антарктиду.

Учёные из России, Германии и Швейцарии разработали математические модели и компьютерную программу для точного прогнозирования свойств молекул диоксида хлора, сообщает агентство ТАСС. Данные фундаментальные исследования позволят предсказывать свойства хлора в озоновом слое и контролировать процесс появления озоновых дыр в Арктике, сообщает пресс-служба Томского политехнического университета.

## Пути решения

- Так как причины образования озоновых дыр кроются в невнимательном отношении человека к природе, способ решения проблемы очевиден - переход на более экологический образ жизни.
- Если удастся на мировом уровне сократить число транспорта, использующего в качестве топлива бензин, а вместо этого увеличить производство электро-автомобилей; сократить площади скотоводческих ферм; решить проблему парникового эффекта; установить очистительные технологии на территории заводов, загрязняющих своими отходами воздух, то, безусловно, проблема дыр в озоновом экране будет решена.

## Список используемых источников :

BaikalHangkai. Ru  
Vyvoz.org  
GreenparkOmsk.ru  
BaikalHangkai. Ru  
eadaaily.com  
meteovesti.ru  
zen.yandex.ru  
zen.yandex.ru