

# Проблемы биосферы



# ПРОБЛЕМЫ БИОСФЕРЫ

Парниковый эффект

Кислотные дожди

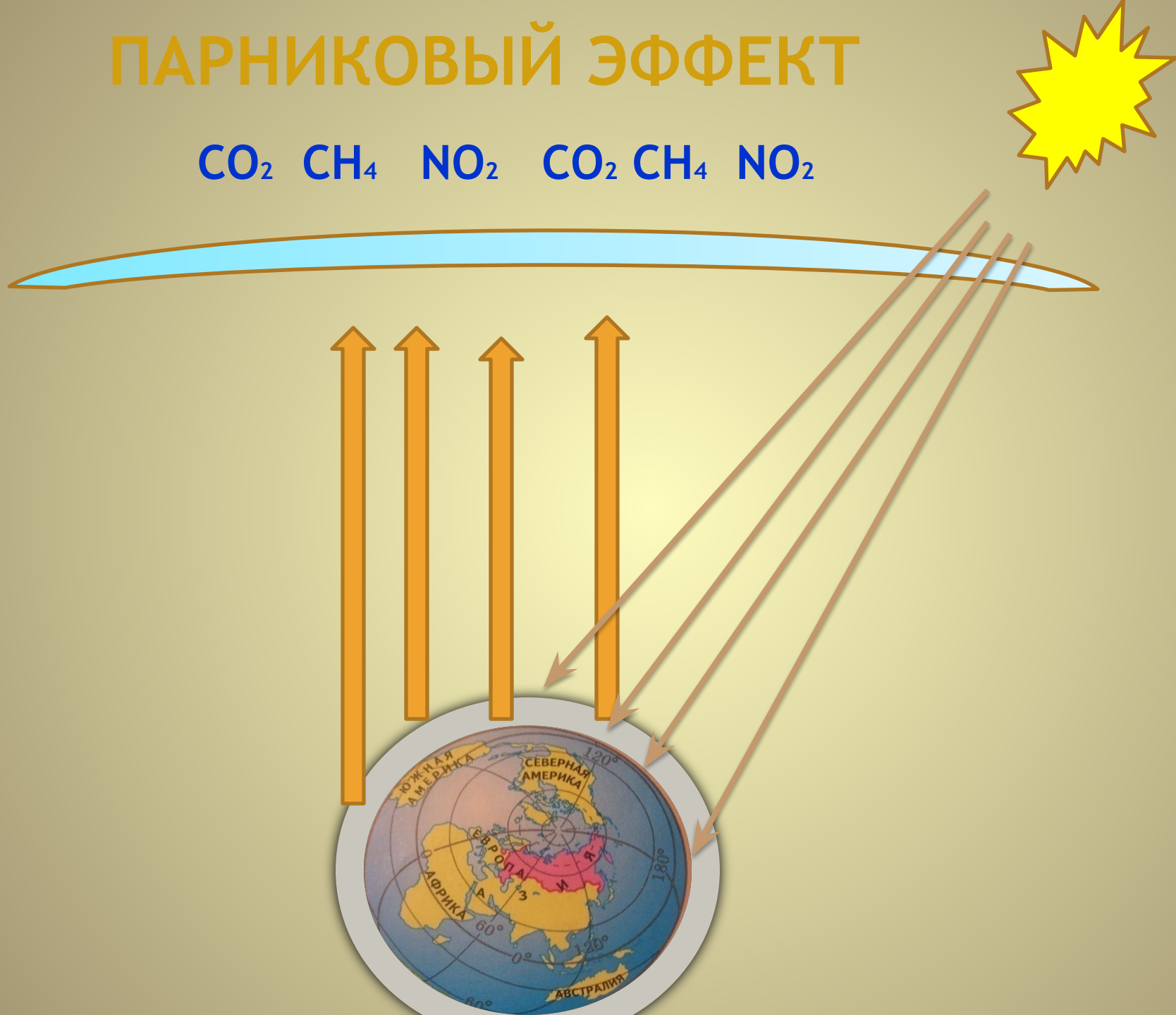
Разрушение озонового слоя

Уничтожение лесов



# ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

$\text{CO}_2$   $\text{CH}_4$   $\text{NO}_2$   $\text{CO}_2$   $\text{CH}_4$   $\text{NO}_2$



# ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ .ПОСЛЕДСТВИЯ

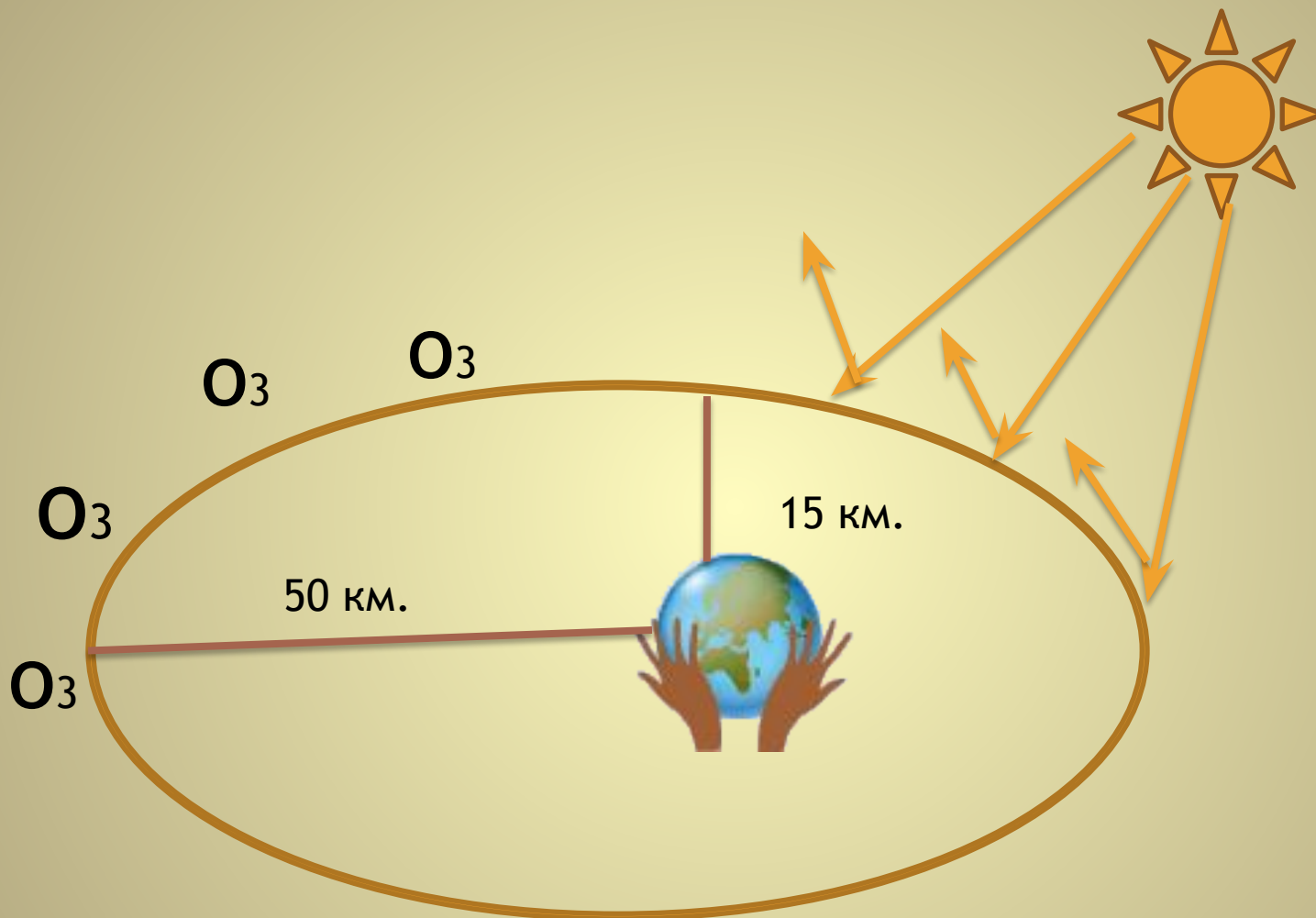


- тают ледники
- повышается уровень моря
- таяние многолетней мерзлоты

- гибнут посевы
- пересыхают источники пресной воды
- опустынивания пахотных земель.
- смещение климатических зон



# РАЗРУШЕНИЕ ОЗОНОВОГО СЛОЯ



**O<sub>3</sub>-ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ** (образуется из O<sub>2</sub>)

Хлорфторорганические в-ва (фреоны)



## ОЗОНОВАЯ ДЫРА

# ОЗОНОВЫЕ ДЫРЫ. ПОСЛЕДСТВИЯ



- разрушают структуру клеток
- нарушают иммунную систему человека
- могут повлечь такие заболевания как рак кожи, катаракта глаза.

- в морях гибнут планктон и рыба
- на материках- мхи и лишайники
- снижается урожайность бобовых и зерновых культур.



# Кислотные дожди

$\text{SO}_2$

$\text{NO}_2$

$\text{SO}_2$

$\text{NO}_2$





# КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ. ПОСЛЕДСТВИЯ



• Разрушение памятников архитектуры

• Закисление водоёмов

• Уничтожение хвойных лесов

• Закисление почв

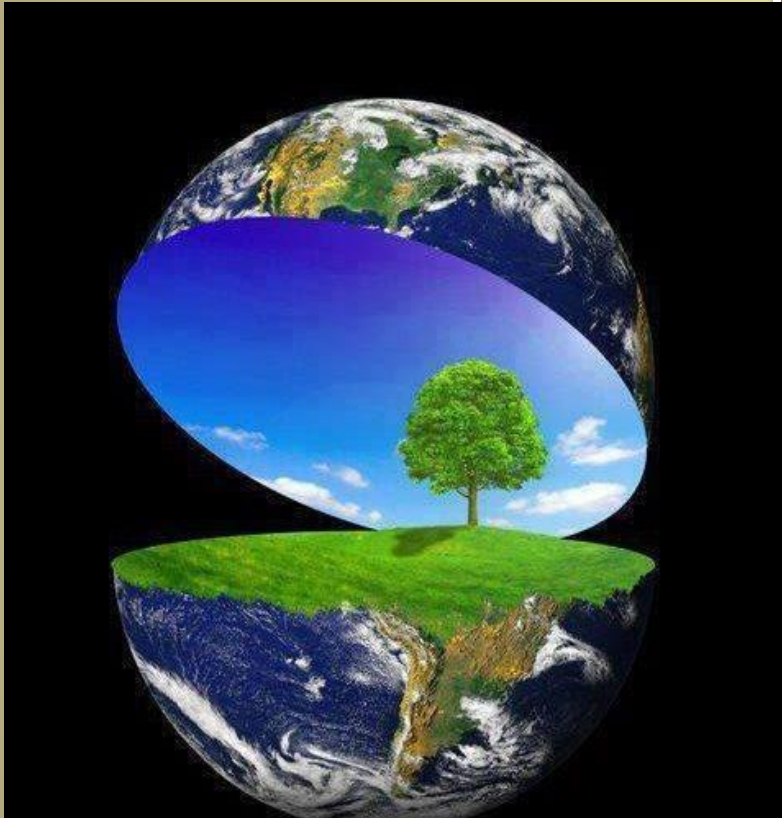
# Уничтожение лесов



- приводит к снижению биоразнообразия
- уменьшению запасов древесины,
- к усилению парникового эффекта из-за снижения объёмов фотосинтеза.



# Какая она беззащитная?...



- © «Потомки никогда не простят нам опустошения Земли, надругательства над тем, что принадлежит не только нам, но и им по праву».
- © В.И.Вернадский.



# БЕРЕГИТЕ ПЛАНЕТУ!

Человек разумный,  
Верой окрылённый  
Вновь оденет Землю  
В сарафан зелёный!

Алчных, ненасытных  
Призовём к ответу,  
Для потомков наших  
Сбережём планету!

Т. С. Волкова

