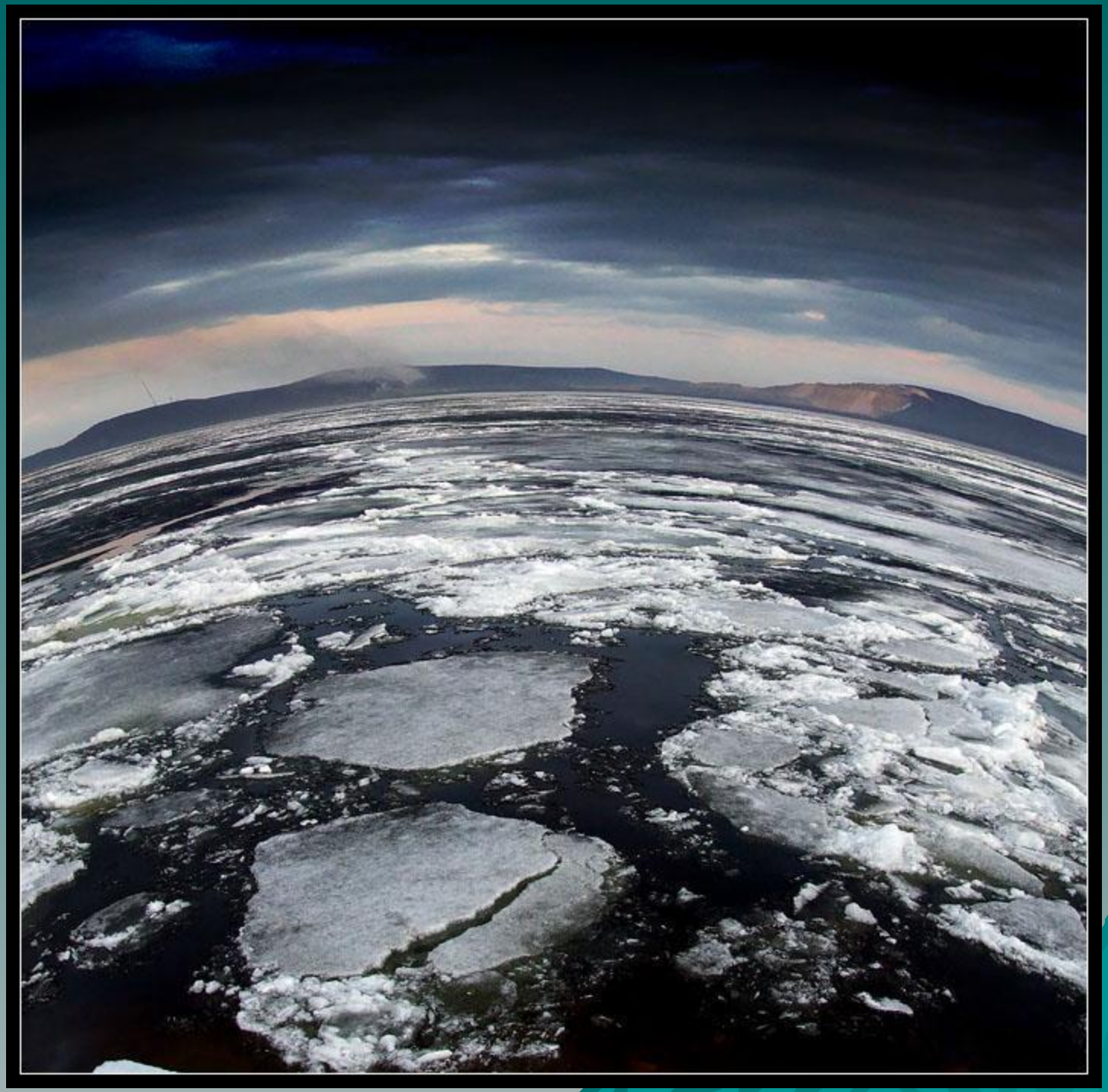
Глобальное потепление климата



ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ
АТМОСФЕРА
Солнечная радиация проникает сквозь чистую атмосферу
Приходящая радиация равна 343 Ватт на кв. Метр
Часть солнечной радиации отражается атмосферой и земной поверхностью
Отраженная радиация 103 Ватт на кв. Метр
Часть инфракрасной радиации проходит сквозь атмосферу и теряется в космосе
Нетто уходящей радиации 240 Ватт на кв. Метр
ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ
Часть инфракрасного излучения поглощается и отражается назад молекулами парниковых газов.
Прямым эффектом этого становиться нагревание поверхности земли и тропосферы
Нетто приходящей солнечной радиации составляет 240 Ватт на кв. Метр
Поверхность получает больше тепла и инфракрасная радиация выбрасывается снова
Солнечная энергия поглощается земной поверхностью и нагревает ее
168 Ватт на кв. метр
... и она конвертируется в тепло вызывая эмиссию длинноволновой (инфракрасной) радиации в атмосферу
ЗЕМЛЯ

ЗАСУХА