

### Что такое ГФУ?

Гидрофторуглероды (ГФУ) — это **искусственные химикаты и газы с высоким потенциалом глобального потепления (ПГП)**, применяются в холодильном и отопительном оборудовании, а также пожарных огнетушителях.

- КОНДИЦИОНЕРЫ
- ХОЛОДИЛЬНИКИ
- ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
- ОГНЕТУШИТЕЛИ



Охлаждение является неотъемлемой частью нашей повседневной жизни

Например:

Пищевая промышленность в Великобритании

ВАКЦИНЫ

90% ТРЕБУЮТ ОХЛАЖДЕНИЯ

ИСПОЛЗУЮТ ХОЛОДИЛЬНУЮ ЦЕЛЬ

### ГФУ-ОКАЗЫВАЕТ БОЛЬШОЕ ВЛИЯНИЕ НА КЛИМАТ ЗА КОРОТКИЙ СРОК

Короткоживущие загрязнители климата, такие как ГФУ, оказывают большее воздействие на климат в короткий срок, их сокращение сейчас будет иметь краткосрочные и долгосрочные последствия, способствующие сглаживанию климатической кривой.

ПГП измеряется на 100-летней временной шкале, но, учитывая короткий срок службы ГФУ, 20-летний ПГП является более точным и показывает их истинное воздействие на климат.

Средняя продолжительность нахождения в атмосфере — 15 лет

ПГП - Потенциал Глобального Потепления

ГФУ-404А

20 ЛЕТ ПГП = 6010

100 ЛЕТ ПГП = 3922

ГФУ-410А

20 ЛЕТ ПГП = 4340

100 ЛЕТ ПГП = 2088

ГФУ-134а

20 ЛЕТ ПГП = 3710

100 ЛЕТ ПГП = 1300

ГФУ-32

20 ЛЕТ ПГП = 2430

100 ЛЕТ ПГП = 677

### РАСТУЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ОТ ГФУ

Поскольку наша планета нагревается  
 ↓  
 Наш спрос на системы охлаждения растет  
 ↓  
 Это создает больше выбросов, которые еще больше нагревают планету  
 ↓  
 Создавая порочный круг

### ТОЛЬКО ПРЕДСТВЬТЕ СЕБЕ!

Мировое количество кондиционеров увеличится в ТРИ раза к 2050 году

2020: 1.6 млрд

10 новых кондиционеров будет продаваться каждую секунду в течении следующих 30 лет

2050: 5.6 МЛРД

### КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ АЛЬТЕРНАТИВЫ?

Альтернатива уже существует — использование натуральных хладагентов



Для получения дополнительной информации о технологиях, используемых в экологически нейтральных альтернативах, посетите: [www.cooltechnologies.org](http://www.cooltechnologies.org)

COOLTECHNOLOGIES Sustainable Cooling Database

Сокращение ГФУ НА 80% к 2047г

Использование ГФУ постепенно сокращается в соответствии с Монреальским протоколом и КИГАЛЙЙСКОЙ ПОПРАВКОЙ



Снизит использование ГФУ НА 79% к 2030

Сократит выбросы ГФУ на ДВЕ ТРЕТЬИХ к 2030

Но можно предпринять еще больше мер, чтобы избежать роста использования ГФУ в следующем десятилетии

### ДАЛЬНЕЙШИЕ КАРДИНАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ ГФУ МОГУТ ПОМОЧЬ ЗАЩИТИТЬ НАС ОТ РАЗРУШИТЕЛЬНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА



Прогнозируемое повышение температуры на основе текущих регламентов по снижению использования ГФУ

Ученые сходятся во мнении, что нам нужно применять более строгие меры, чтобы избежать изменения климата

Отказ от использования ГФУ только в бытовых позволит сэкономить 5.6 млрд тонн CO<sub>2</sub> выбросов к 2050

Эквивалентно годовым выбросам более 1,400 угольных электростанций

Сокращение утечки хладагента при использовании и утилизации существующего оборудования позволит избежать 57.8 млрд. тонн CO<sub>2</sub> выбросов к 2050 г.

Это эквивалентно 1,3 текущих годовых выбросов в мире

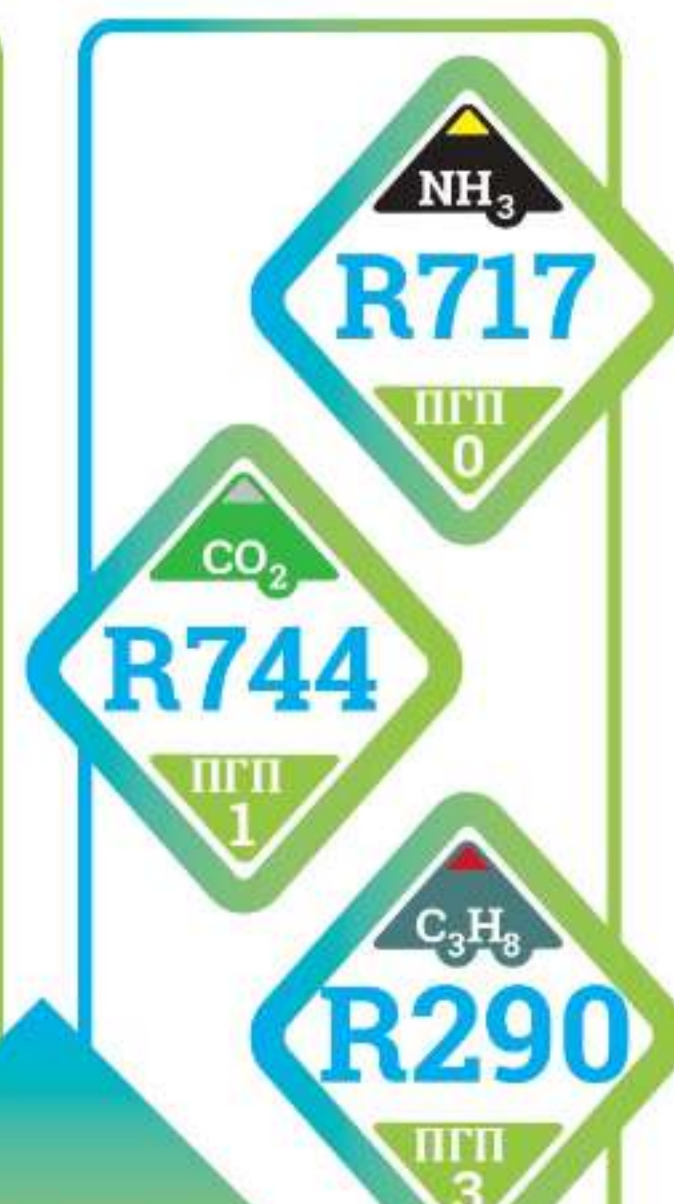
### БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

#### ИЗБЕГАЙТЕ

охлаждения там, где это возможно, за счет улучшения дизайна зданий и городов и изменения отношения к природе

#### ПЕРЕХОД

к системам охлаждения, которые не используют хладагенты или электроэнергию, получаемую из ископаемого топлива



#### СОВЕРШЕНСТВУЙТЕ

существующие технологии охлаждения для достижения максимальной энергоэффективности и экологического полнотенезия хладагента