



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижневартровский государственный университет»

Окружающая среда, здоровье и изменение климата: опыт стран Евросоюза

научно-методический вебинар

ОБЗОР ЗАРУБЕЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ВЛИЯНИЕМ СОВРЕМЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Луняк И.И.

*специалист-эксперт управления по природопользованию
и экологии администрации г. Нижневартовска*



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА,
ЗДОРОВЬЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА.
АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ:
ОПЫТ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Изменение климата становится все более актуальной темой в современном обществе!



Наибольшему риску для здоровья, связанных с изменением климата подвержены:



Беременные



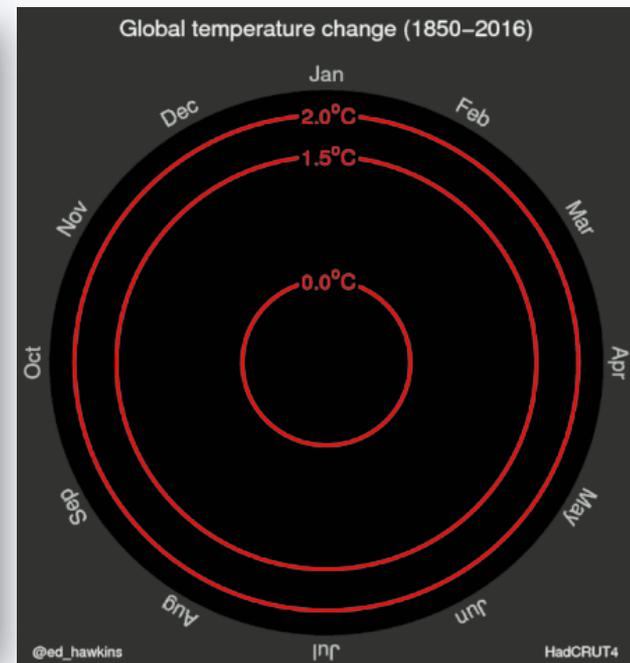
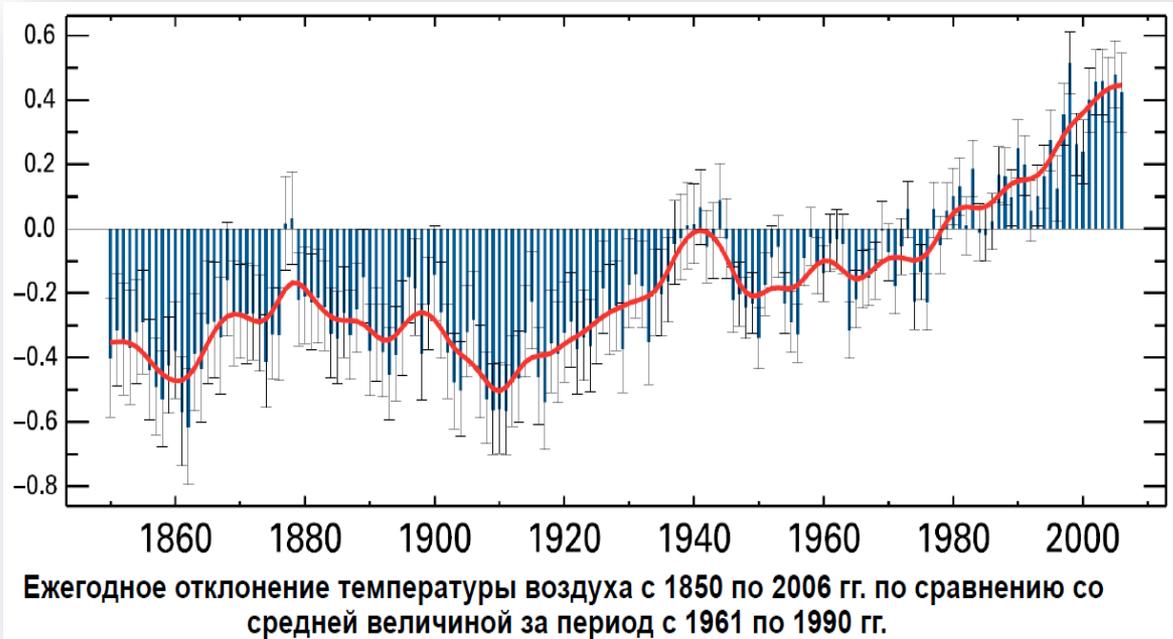
Пожилые



Дети



Мир действительно становится теплее



За последние 130 лет на Земле температура поднялась на **0,85** градуса

Информация: Intergovernmental Panel on Climate Change - URL: <http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg1>



NIZHNEVARTOVSK STATE
UNIVERSITY



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА,
ЗДОРОВЬЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА.
АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ:
ОПЫТ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА



Летом 2003 года в Европе было зарегистрировано более **70 000** случаев избыточной **смертности**



Климатические изменения могут привести к дополнительным **250 000 смертей** во всем мире в период с 2030 по 2050 год

Источник - Ricciardi W. 1st Scientific Symposium on Health and Climate Change, Italian National Institute of Health



NIZHNEVARTOVSK STATE
UNIVERSITY



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА,
ЗДОРОВЬЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА.
АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ:
ОПЫТ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



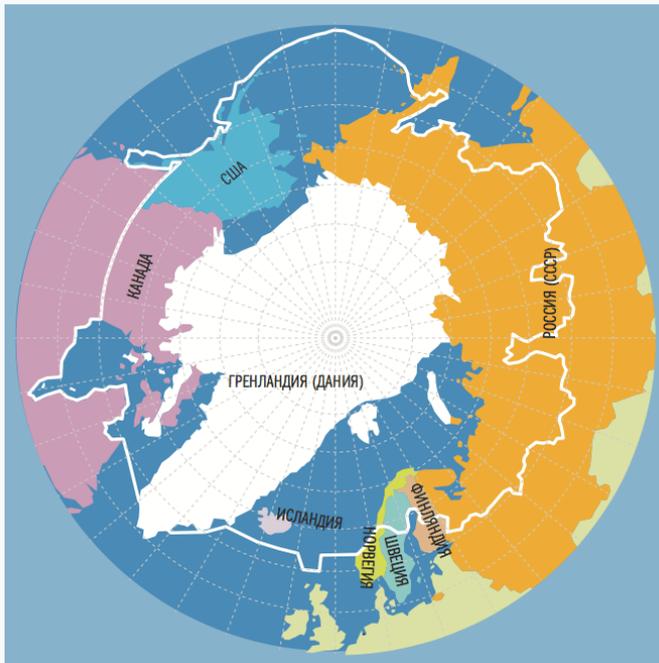
Воздействия и последствия изменения климата на состояние здоровья человека:

- ✓ увеличение трансмиссивных заболеваний из-за повышения влажности и температуры воздуха;
- ✓ сокращение производства продуктов питания из-за экстремальных погодных условий (засухи и наводнения);
- ✓ рост аллергии и астматических заболеваний вызванные загрязнением окружающей среды;
- ✓ повышение риска инфекционных заболеваний, которые передаются через водный путь

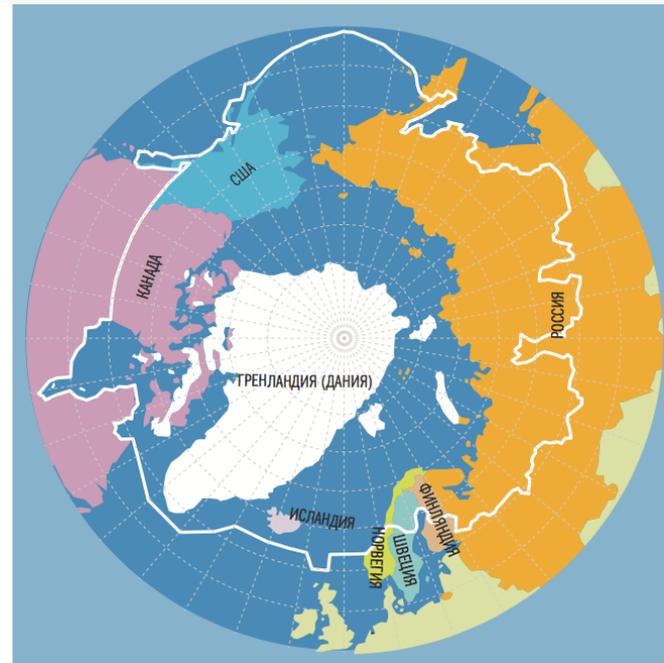
Источник - Xiaoxu W, Yongmei L, Sen Z, Lifan C, Bing X. Impact of climate change on human infectious diseases: Empirical evidence and human adaptation. Environ Inter.



В 1979 году площадь ледяного покрова
составляла — **7 млн. км²**,
в 2015 году — **4,4 млн. км²**



1979 год



2015 год



NIZHNEVARTOVSK STATE
UNIVERSITY



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА,
ЗДОРОВЬЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА.
АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ:
ОПЫТ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА



Потенциально чувствительные к климату патогенные зоонозы:

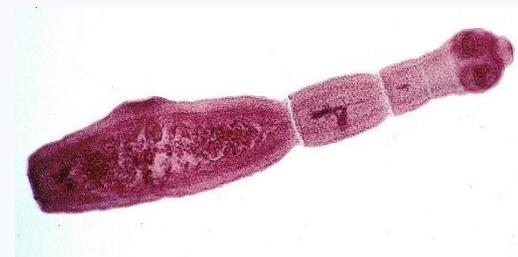
Бруцеллы (*Brucella spp.*), Токсоплазма гондии (*Toxoplasma gondii*), Трихинеллез (*Trichinella spp.*), Франциселла туляремия (*Francisella tularensis*), Болезнь Лайма (*Borrelia burgdorferi*), Сибиреязвенная палочка (*Bacillus anthracis*), Эхинококк (*Echinococcus spp.*), Лептоспироз (*Leptospira spp.*), вируса бешенства и вирусы клещевого энцефалита и д.р.



Вирус бешенства



Трихинеллез
(*Trichinella spp.*)



Эхинококк
(*Echinococcus spp.*)

Источник - Паркинсон А. Дж. и др. Изменение климата и инфекционные болезни в Арктике



С ростом температур изменяются традиционные ареалы возбудителей и переносчиков **инфекционных и паразитарных заболеваний**. Потепление и прочие изменения окружающей среды способствуют возникновению новых или возвращению давно известных инфекций.



Азиатский тигровый комар



Лихорадка Зика



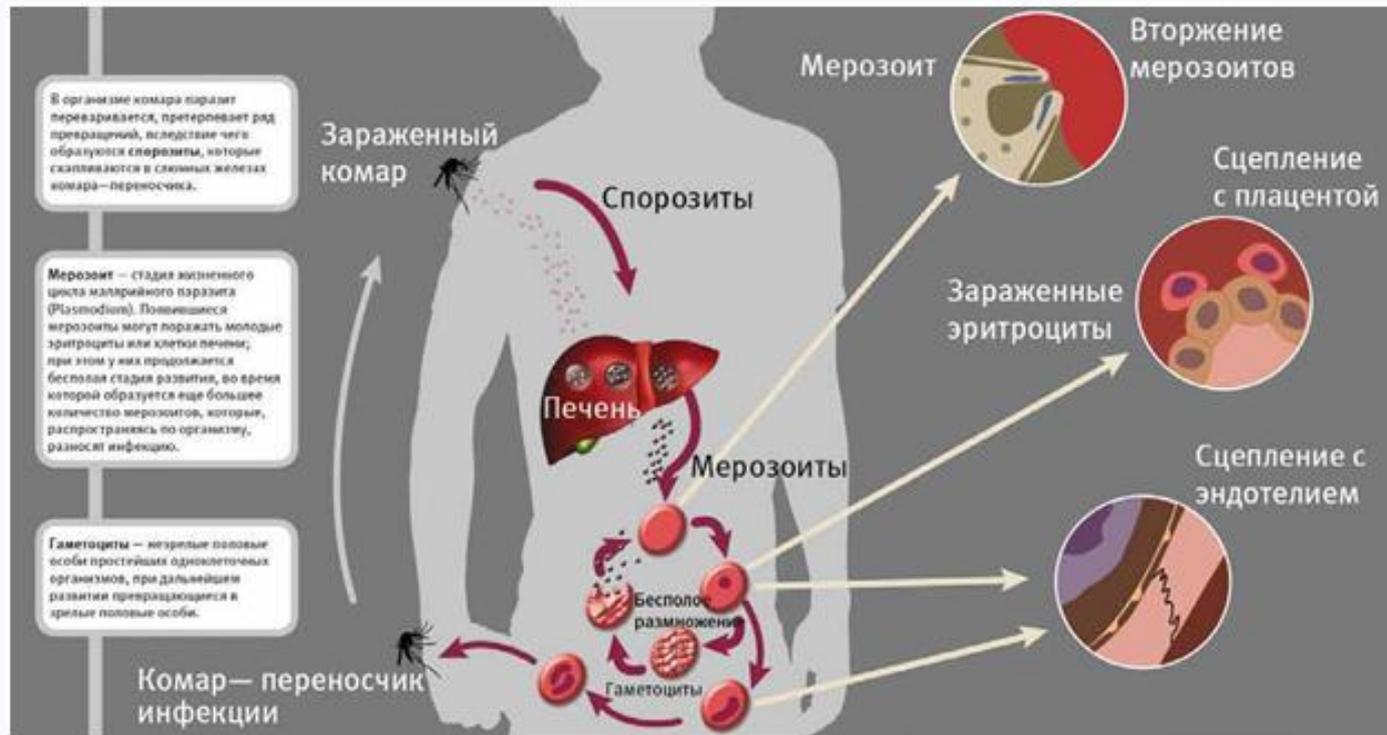
Лихорадка Денге



Вирус Чикунгунья



От малярии, передаваемой комарами *Anopheles*, ежегодно умирает почти **600 000** человек в год.





Источник - D'Amato G. et. al. Метеорологические условия, изменение климата, новые возникающие факторы, а также астма и связанные с ней аллергические расстройства URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26207160>



Римская международная хартия о здоровье и изменении климата

Одна из многих проблем, которая вдохновила идею организации симпозиума, заключалась в том, как повысить внимание директивных органов к вопросам здравоохранения в связи с изменением климата.



Источник - Walter R, Stefania M, Camilla P, Mario C., Tonino S. Focus Health and Climate Change: science calls for global action



NIZHNEVARTOVSK STATE
UNIVERSITY



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА,
ЗДОРОВЬЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА.
АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ:
ОПЫТ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Благодарю за внимание!



**NIZHNEVARTOVSK STATE
UNIVERSITY**



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА,
ЗДОРОВЬЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА.
АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ:
ОПЫТ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

