

Ядерное угроза жизни

оружие –

Н

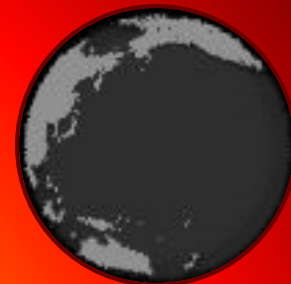


Работ
ОБЖ МБОУ «Школа №115» г.Казани. Туруновская О.А.



2013 г.

Войны накладывали свой отпечаток на развитие общества во все предыдущие эпохи развития человеческой цивилизации. Только в XX веке в двух мировых и локальных войнах погибло более 100 млн. человек. А во второй половине этого столетия появилось ядерное оружие, и возникла реальная угроза уничтожения целых стран и даже континентов, то есть практически всей современной цивилизации и в целом жизни на Земле.



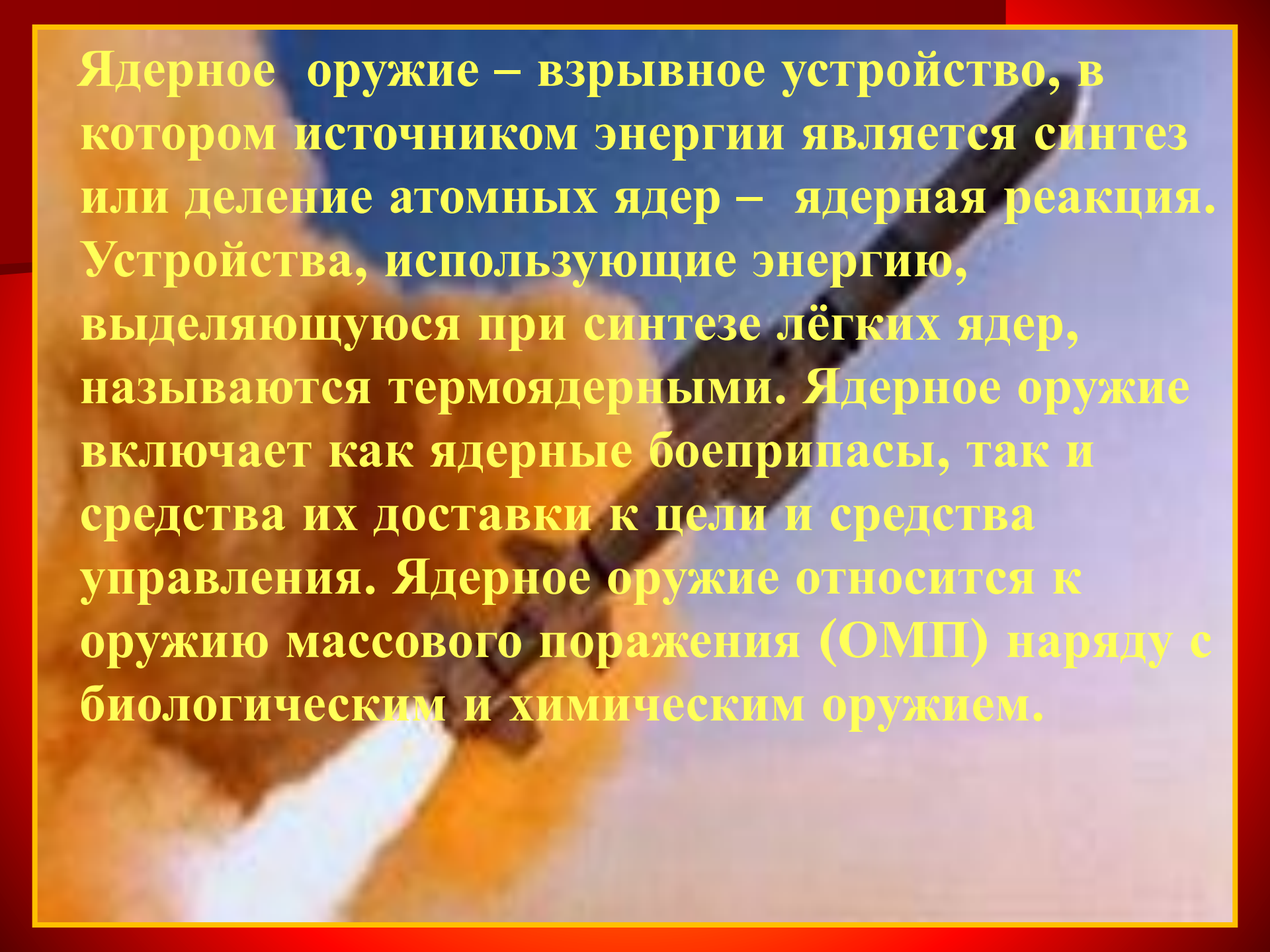
Что же такое ядерное оружие?

- Одно из самых разрушительных средств ведения войны.
- Оружие массового поражения. (В короткое время поражает большое количество людей и животных).
- В первые было разработано в США в годы второй мировой войны.



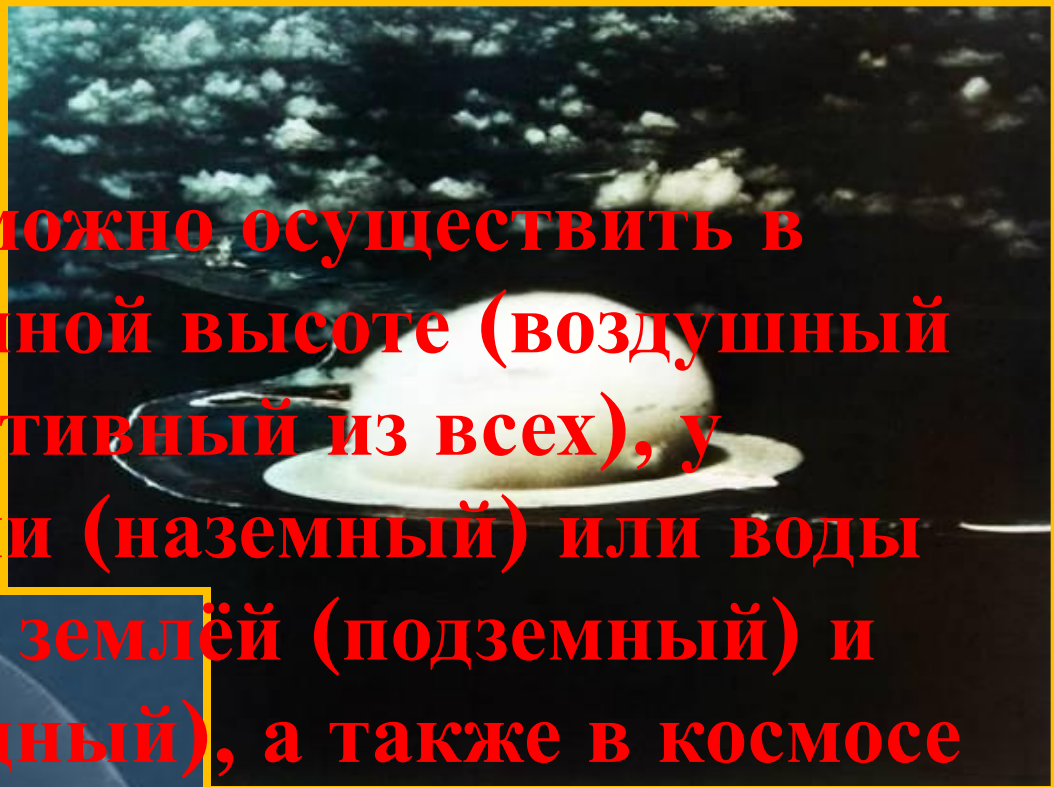
Mina.ru





Ядерное оружие – взрывное устройство, в котором источником энергии является синтез или деление атомных ядер – ядерная реакция. Устройства, использующие энергию, выделяющуюся при синтезе лёгких ядер, называются термоядерными. Ядерное оружие включает как ядерные боеприпасы, так и средства их доставки к цели и средства управления. Ядерное оружие относится к оружию массового поражения (ОМП) наряду с биологическим и химическим оружием.

Ядерный взрыв можно осуществить в воздухе на различной высоте (воздушный – наиболее эффективный из всех), у поверхности земли (наземный) или воды (надводный), под землёй (подземный) и под водой (подводный), а также в космосе (высотный и космический).



Поражающие факторы ядерного взрыва



Виды взрывов



Наземный



Надводный



Воздушный



Подземный



Подводный



Высотный

**24 июля 1946 г. были проведены
испытания 21-килотонного боеприпаса
"Бейкер" (США).**



**Подводный ядерный взрыв на атолле
Бикини.**

30 августа 1961 г. в Советском Союзе, в пределах ядерного полигона на Новой Земле ($73^{\circ}51'$ с. ш. $54^{\circ}30'$ в. д.), на высоте 4500 м была взорвана термоядерная бомба (Царь-бомба). Мощность взрыва составила 58 мегатонн в тротиловом эквиваленте.



7 июля 1977 года в США состоялось первое испытание «гуманного оружия» — нейтронной бомбы, которая, являясь разновидностью ядерного оружия малой мощности, с помощью нейтронного облучения уничтожает органическую жизнь, не нанося ущерба зданиям, сооружениям и технике.



**Межконтинентальная баллистическая
ракета РСМ-56 «Булава». Успешный запуск
был осуществлён 18 сентября 2008 г. в
18:45 ч. по московскому времени
Российским подводным ракетным крейсером
из подводного положения.**



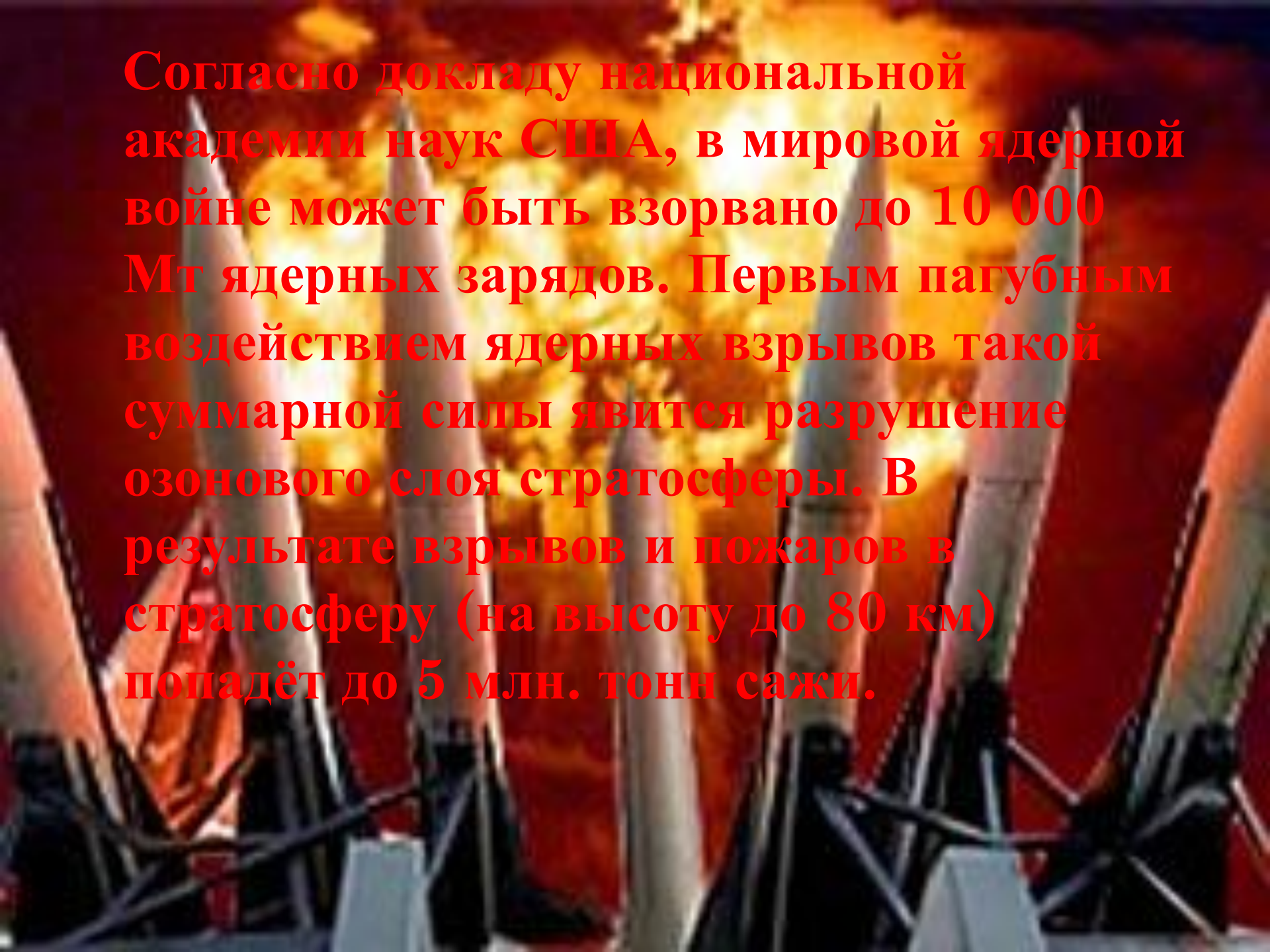
**Суммарная мощность уже накопленного
в мире ядерного оружия более чем
достаточна, чтобы не раз уничтожить всё
живое на Земле...**



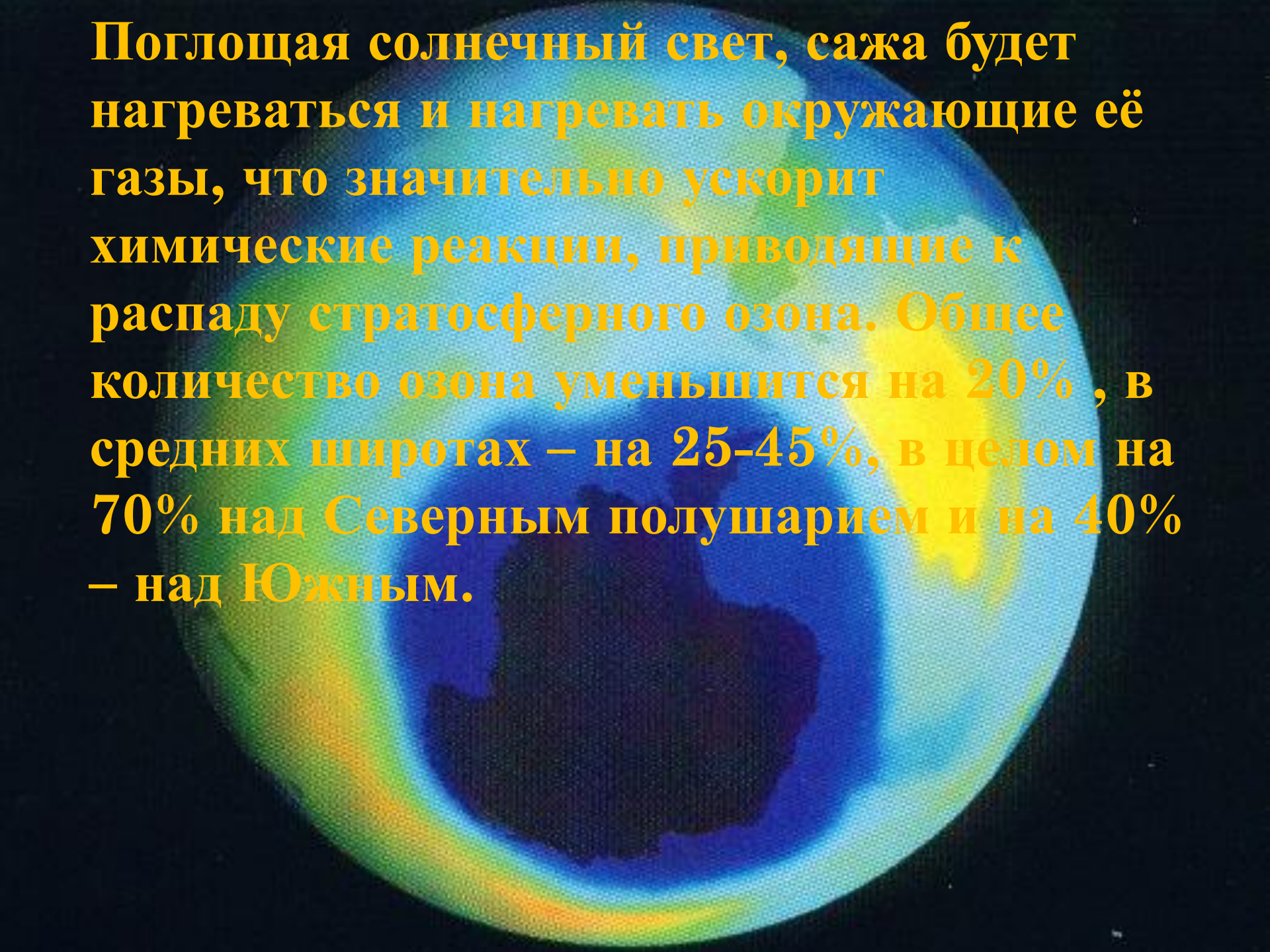
Следовательно, современная война превращается в глобальную проблему всего человечества.

Катастрофа не минует сельское хозяйство и главные экосистемы и повлечёт за собой глобальную экологическую катастрофу.

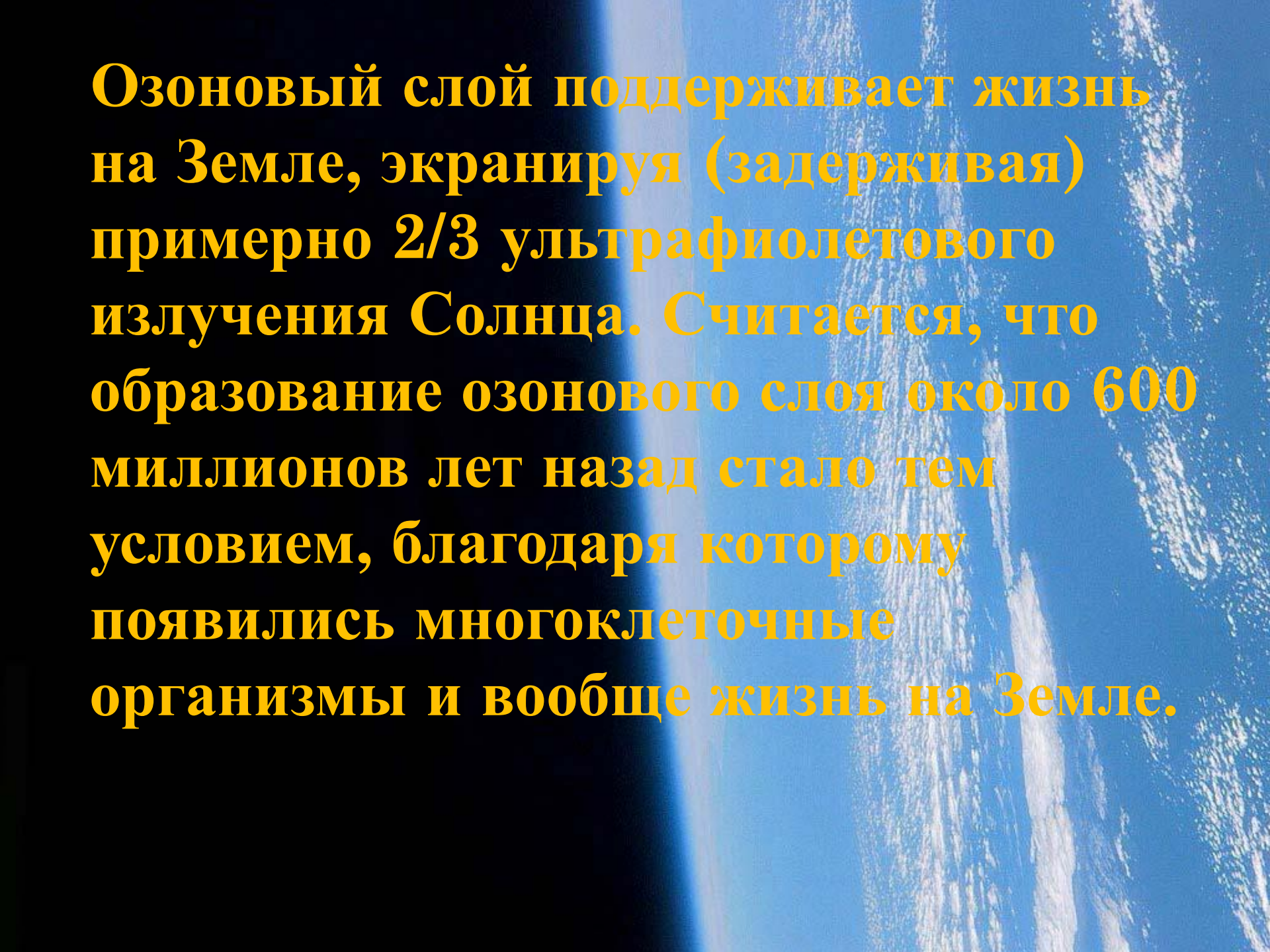




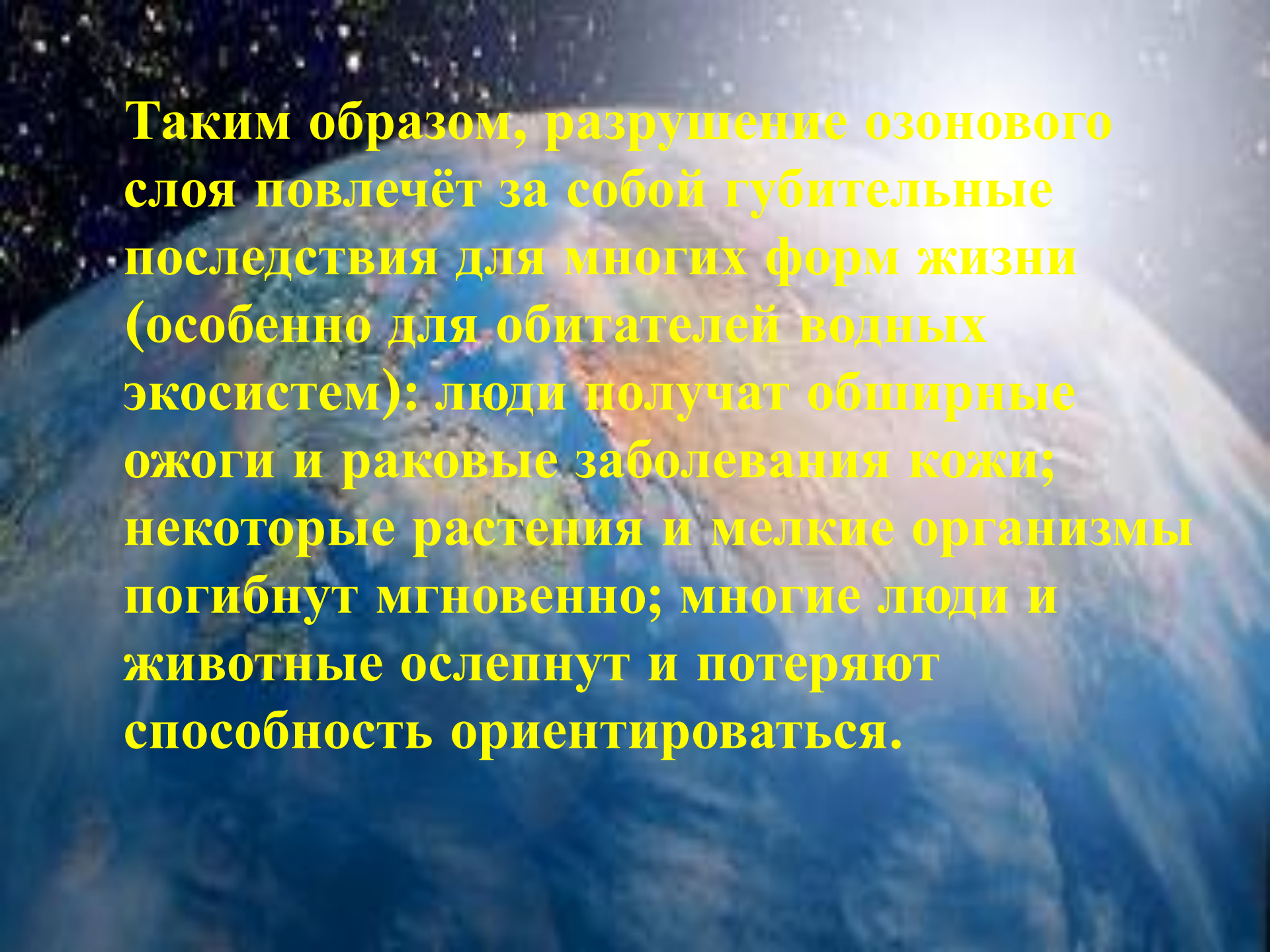
Согласно докладу национальной академии наук США, в мировой ядерной войне может быть взорвано до 10 000 Мт ядерных зарядов. Первым пагубным воздействием ядерных взрывов такой суммарной силы явится разрушение озонового слоя стратосферы. В результате взрывов и пожаров в стратосферу (на высоту до 80 км) попадёт до 5 млн. тонн сажи.



Поглощая солнечный свет, сажа будет нагреваться и нагревать окружающие её газы, что значительно ускорит химические реакции, приводящие к распаду стратосферного озона. Общее количество озона уменьшится на 20% , в средних широтах – на 25-45%, в целом на 70% над Северным полушарием и на 40% – над Южным.

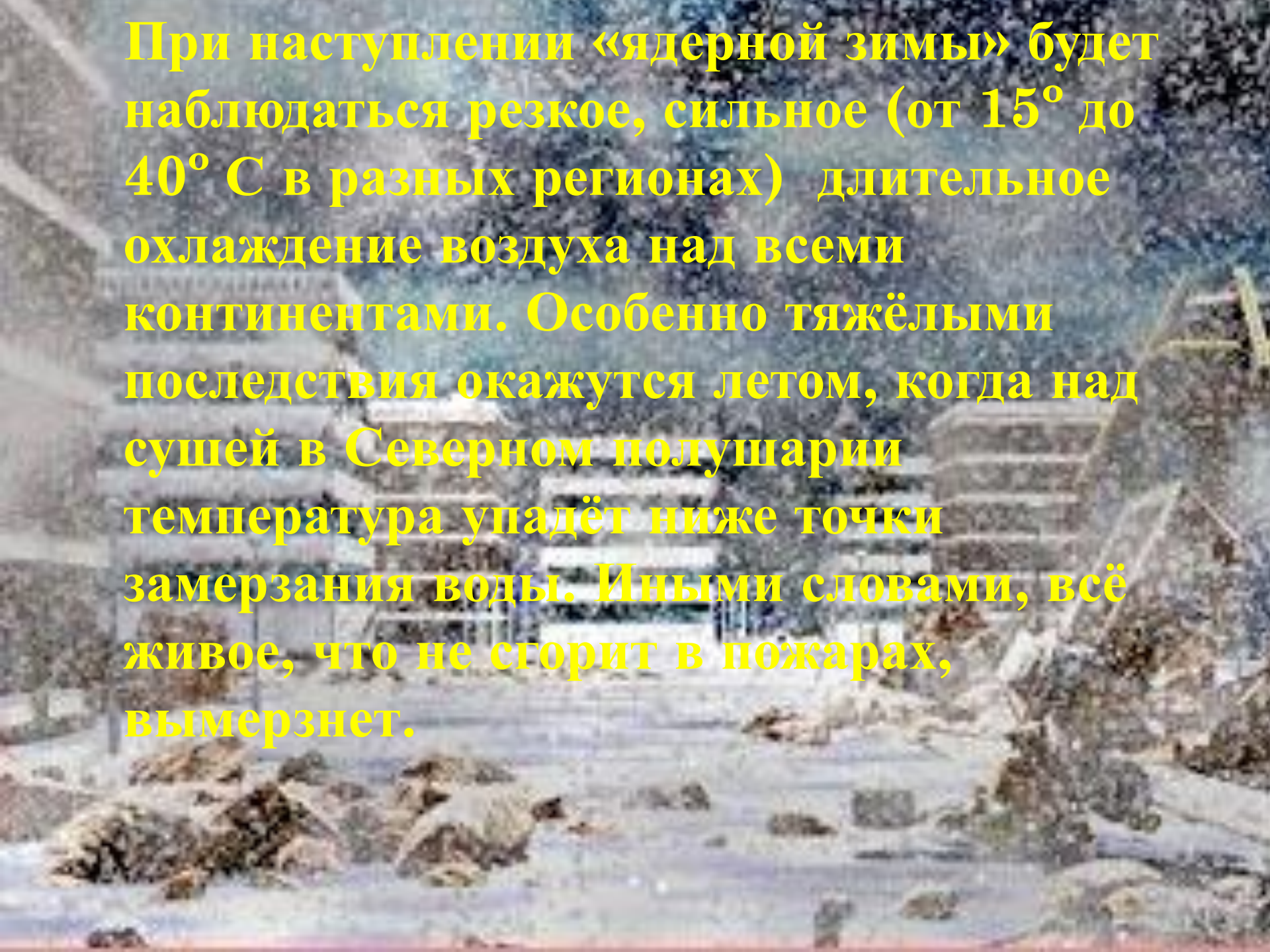


Озоновый слой поддерживает жизнь на Земле, экранируя (задерживая) примерно 2/3 ультрафиолетового излучения Солнца. Считается, что образование озонового слоя около 600 миллионов лет назад стало тем условием, благодаря которому появились многоклеточные организмы и вообще жизнь на Земле.



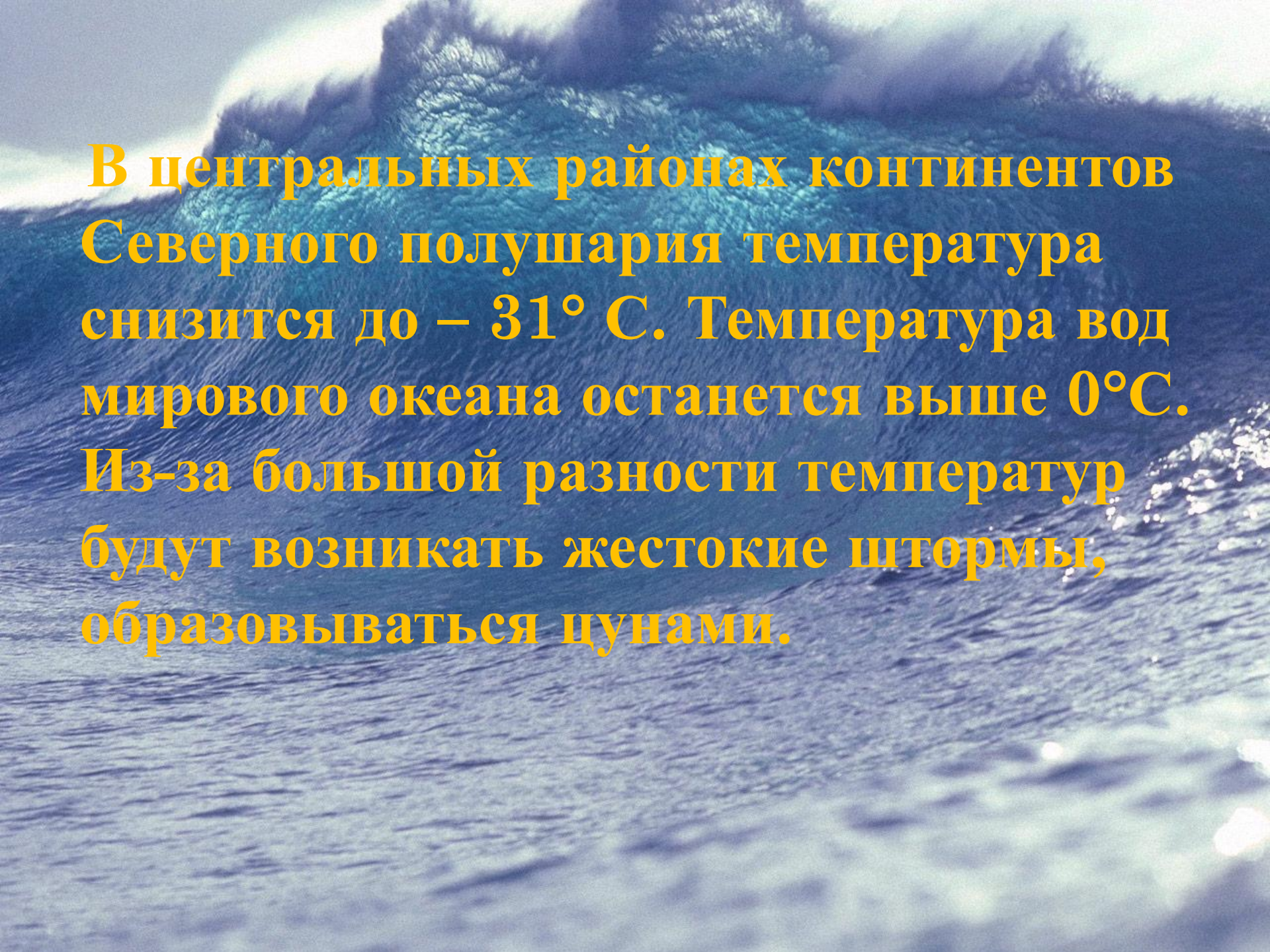
Таким образом, разрушение озонового слоя повлечёт за собой губительные последствия для многих форм жизни (особенно для обитателей водных экосистем): люди получают обширные ожоги и раковые заболевания кожи; некоторые растения и мелкие организмы погибнут мгновенно; многие люди и животные ослепнут и потеряют способность ориентироваться.

При наступлении «ядерной зимы» будет наблюдаться резкое, сильное (от 15° до 40° С в разных регионах) длительное охлаждение воздуха над всеми континентами. Особенно тяжёлыми последствия окажутся летом, когда над сушей в Северном полушарии температура упадёт ниже точки замерзания воды. Иными словами, всё живое, что не сгорит в пожарах, вымерзнет.



A large, bright orange and yellow nuclear explosion with a thick black mushroom cloud, set against a dark blue background.

Научный комитет по изучению проблем защиты окружающей среды (СКОПЕ) выпустил двухтомное издание, посвящённое оценкам климатических и экологических последствий ядерной войны. «Ядерная зима» , – говорится в нём, – *означает существенное усиление масштабов страданий для человечества, включая нации и регионы, не вовлечённые непосредственно в ядерную войну... Ядерная война вызовет разрушение жизни на Земле, катастрофу, беспрецедентную в человеческой истории, и явится угрозой самому существованию человечества».*



В центральных районах континентов Северного полушария температура снизится до -31°C . Температура вод мирового океана останется выше 0°C . Из-за большой разности температур будут возникать жестокие штормы, образовываться цунами.

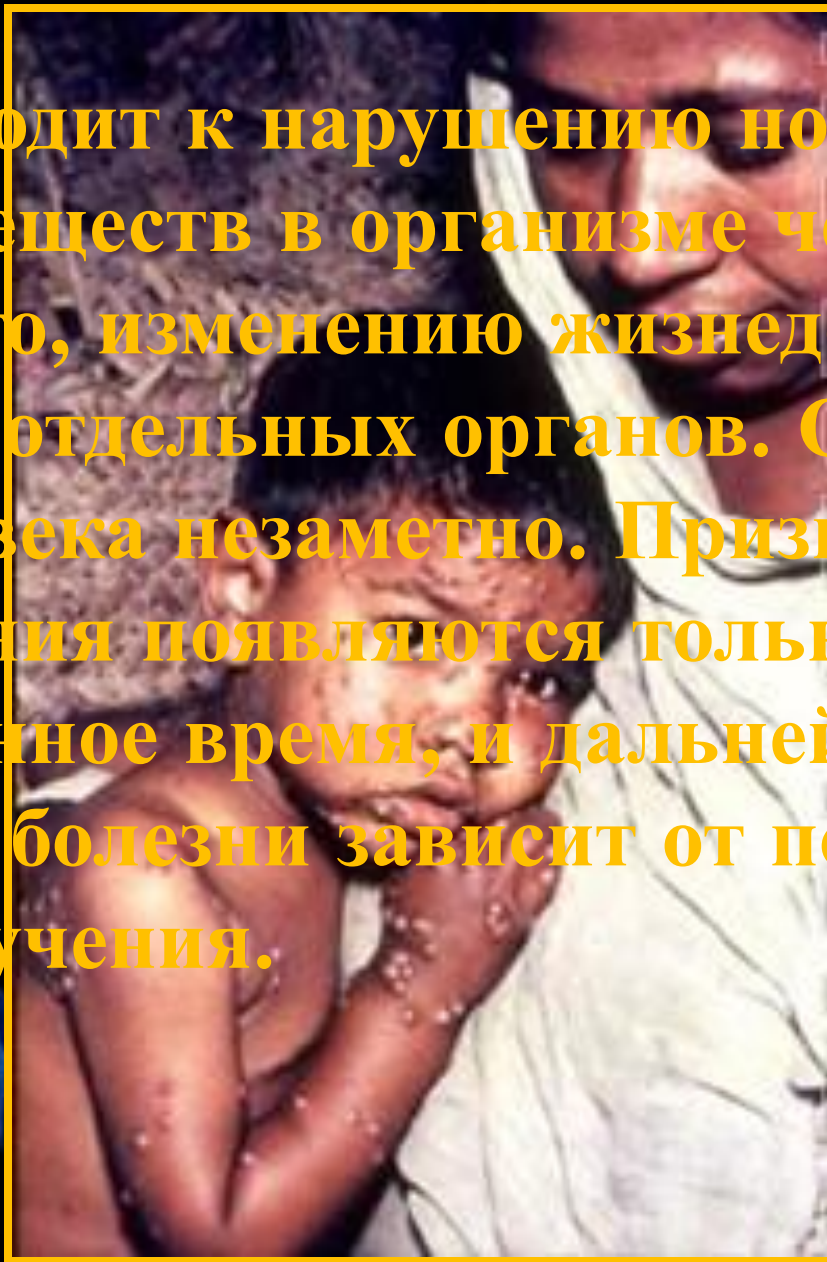
Электромагнитные импульсы от ядерных взрывов полностью разрушат электронные системы связи, электрические сети и электромагнитное поле Земли.

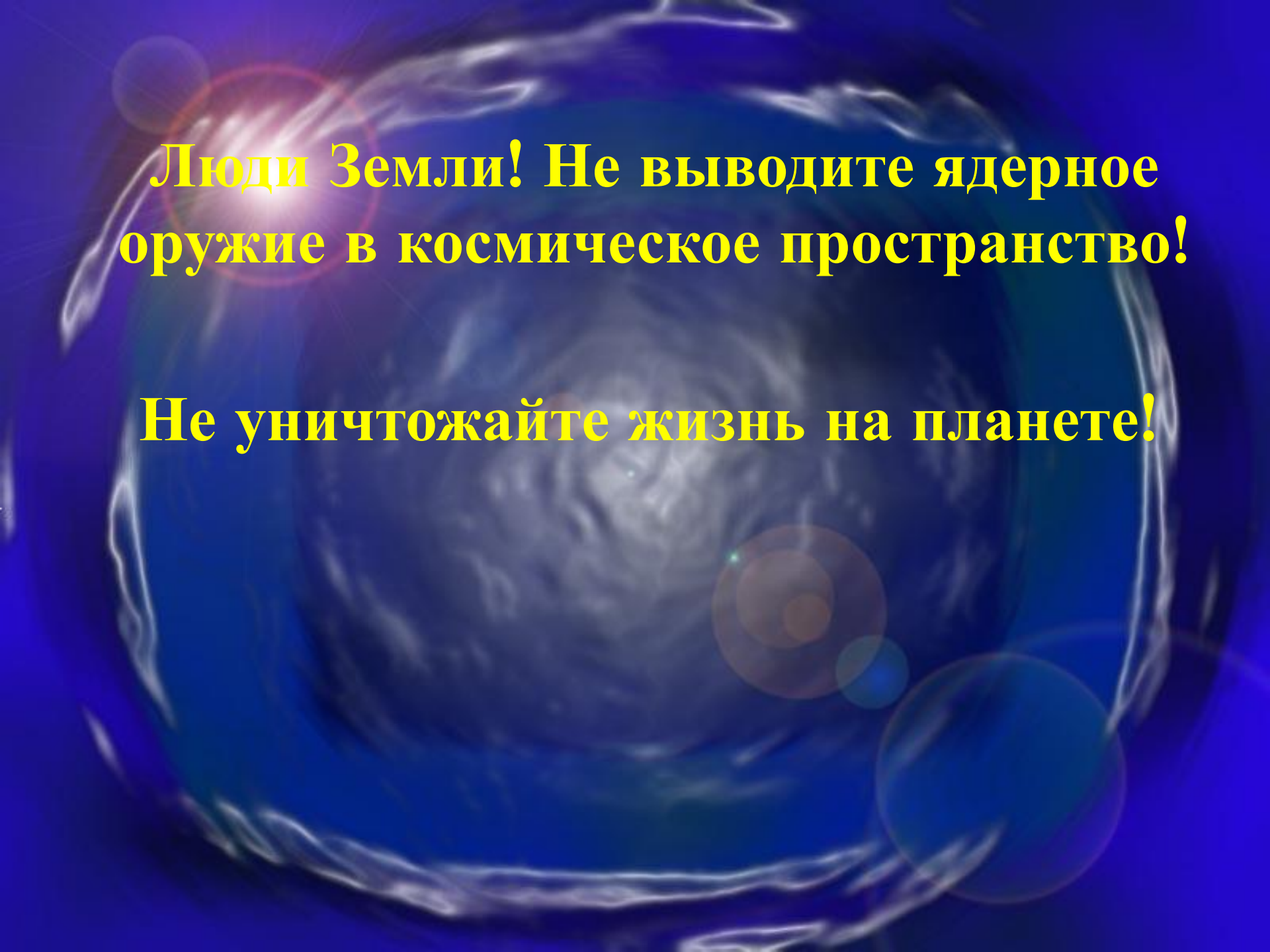
Разрушение электромагнитного поля Земли вызовет сильнейшие стихийные бедствия: ураганы, смерчи, тайфуны, наводнения и так далее. Вода и воздух будут перемешаны в одну массу. Будет считаться хорошей погода, когда не будет ураганного ветра.



Люди, выжившие при ядерных взрывах в первые же дни начнут страдать от радиации. Радиация будет разноситься стихийными бедствиями и будет находиться везде: в воздухе, в воде, в почве. Проникающая радиация действует всего 10-15 с после взрыва. Однако и этого достаточно, чтобы вызвать у незащищённых людей и животных тяжёлое заболевание, называемое лучевой болезнью. Действие проникающей радиации основано на том, что гамма-лучи и нейтроны ионизируют молекулы живых тканей.

Это приводит к нарушению нормального обмена веществ в организме человека или животного, изменению жизнедеятельности клеток и отдельных органов. Облучение для человека незаметно. Признаки заболевания появляются только через определённое время, и дальнейшее развитие болезни зависит от полученной дозы облучения.



The background of the image is a deep blue, representing the Earth from space. A bright, glowing nuclear explosion is visible in the upper left quadrant, with a large, bright white and yellow core surrounded by a red and orange ring. The rest of the Earth's surface is depicted in various shades of blue, with white, wispy clouds swirling across it. In the lower right, there are several overlapping, semi-transparent circles in shades of blue and purple, resembling lens flares or stylized orbits.

**Люди Земли! Не выводите ядерное
оружие в космическое пространство!**

Не уничтожайте жизнь на планете!