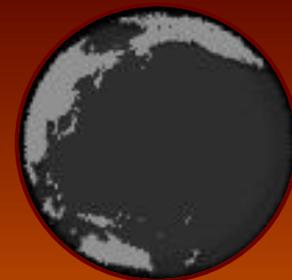


Ядерное оружие угроза жизни Земле.



Степанцова К.
Гр. 2Д33

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.



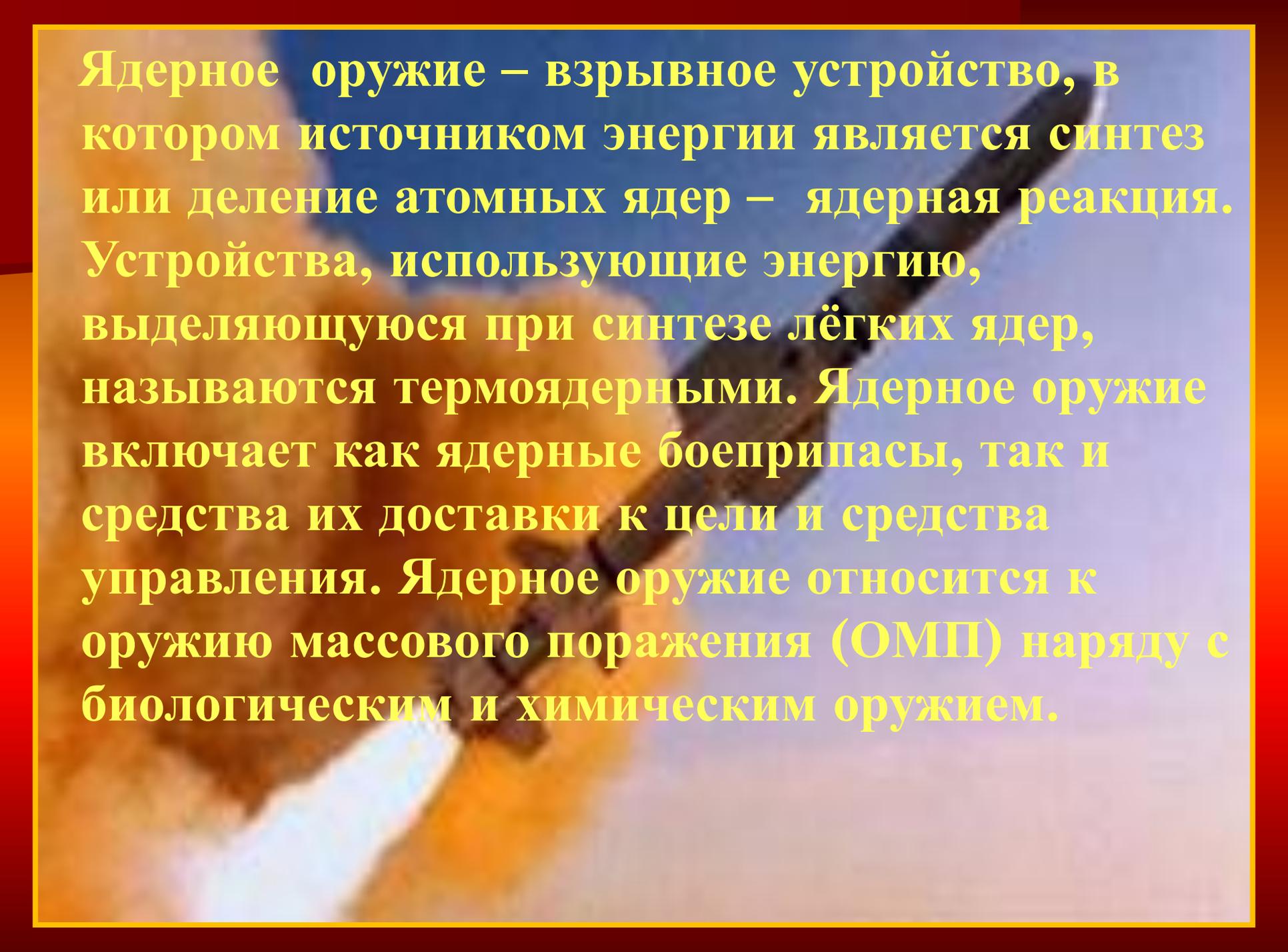
Что же такое ядерное оружие?

- 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.



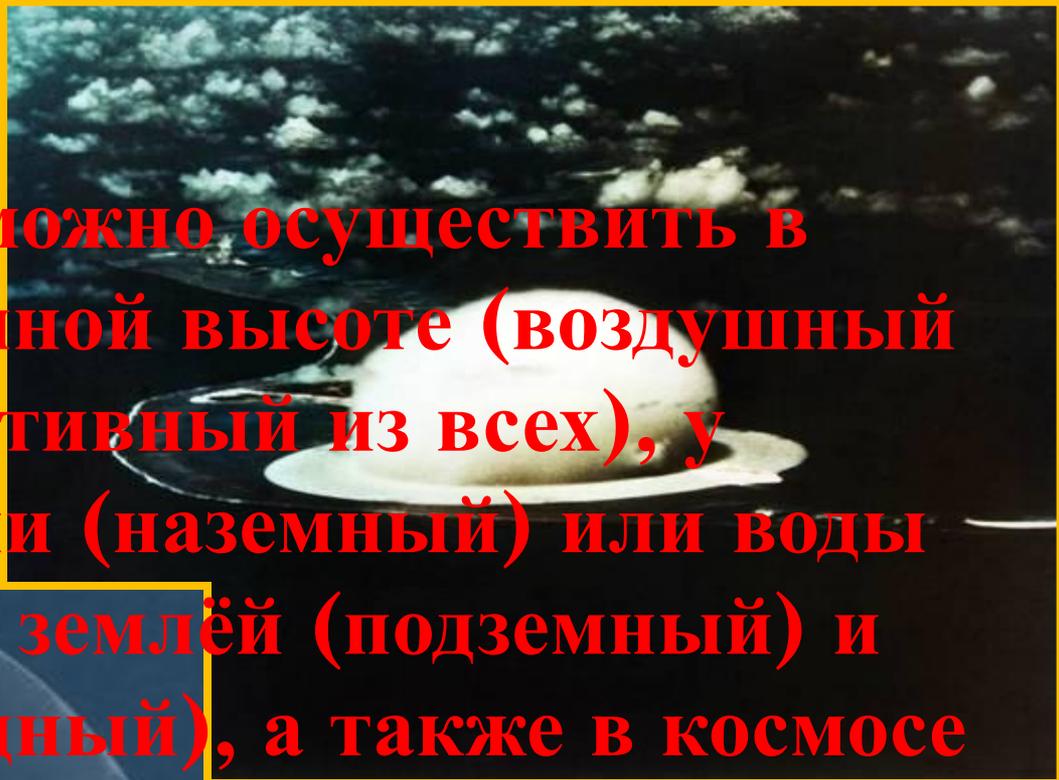
Mina.ru





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).



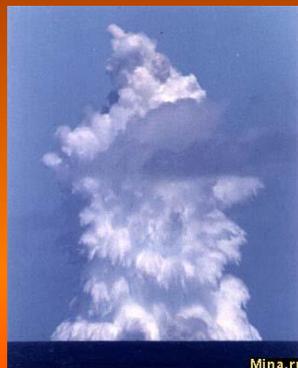
Поражающие факторы ядерного взрыва



Виды взрывов



Наземный



Надводный



Воздушный



Подземный



Подводный



Высотный

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

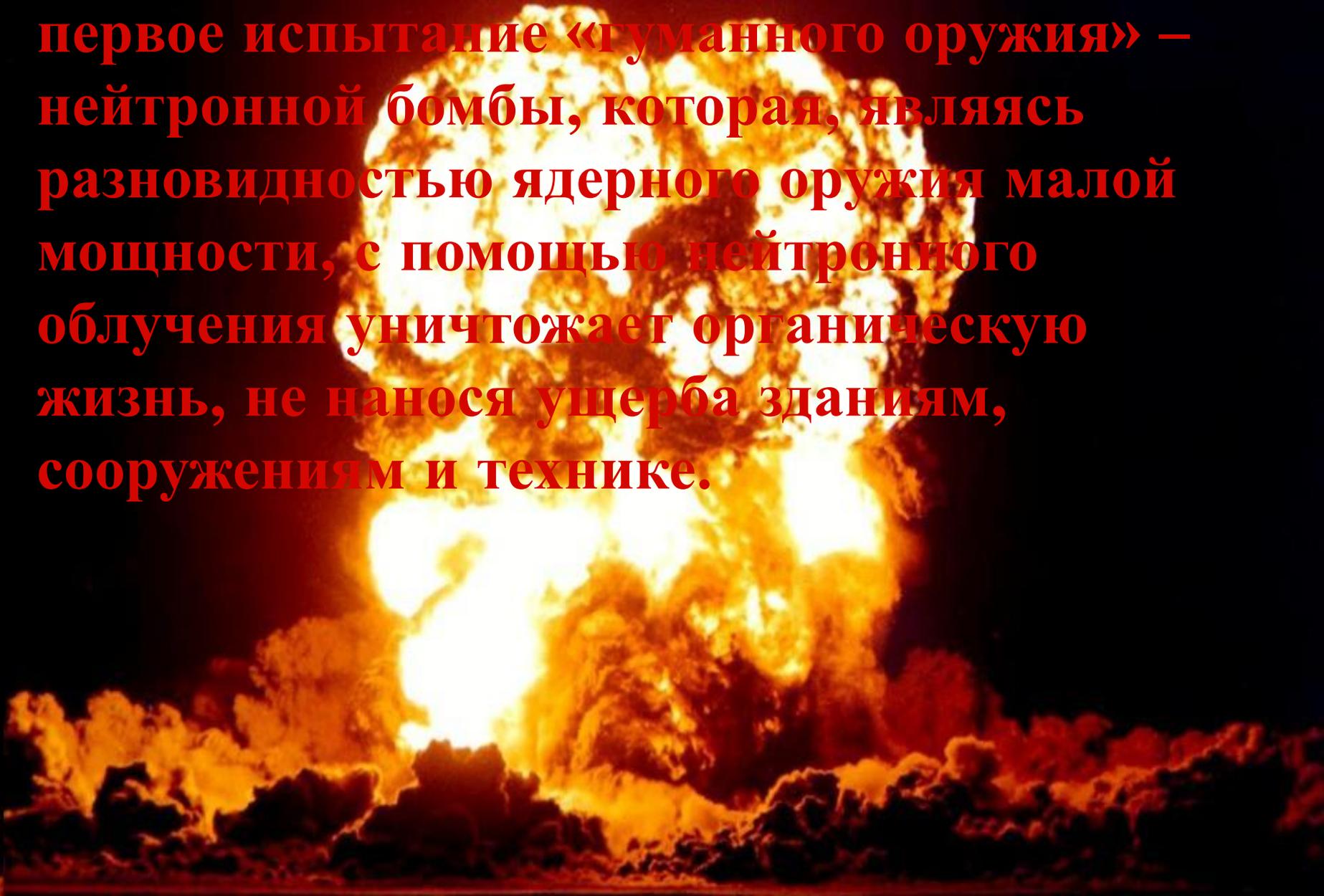


**Подводный ядерный взрыв на атолле
Бикини.**

The background of the slide is a photograph of the massive mushroom cloud resulting from the Tsar Bomba nuclear explosion. The cloud is a bright, glowing yellow and orange, with a thick, dark column of smoke and debris rising from the ground. The top of the cloud is a large, billowing cloud of white and grey smoke, surrounded by a layer of orange and red fire. The overall scene is one of immense power and destruction.

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.



A Russian submarine is shown at sea, launching a Bulava missile. The missile is rising vertically from the submarine's deck, with a bright yellow and orange plume of fire and smoke trailing behind it. The submarine is dark grey and has a conning tower with a red flag on top. The water is a deep blue with white foam from the submarine's wake.

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...



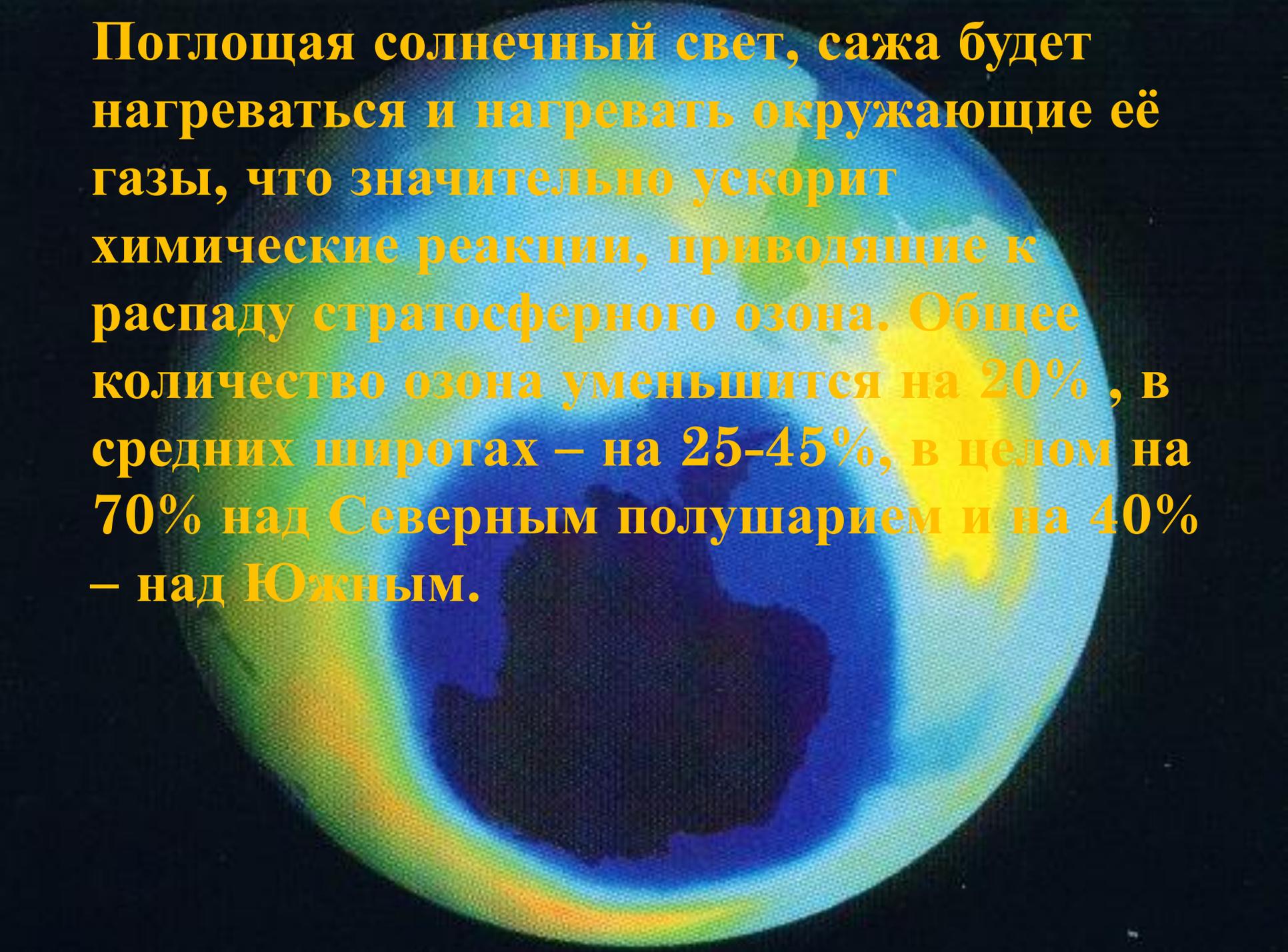
Следовательно, современная война превращается в глобальную проблему всего человечества.

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

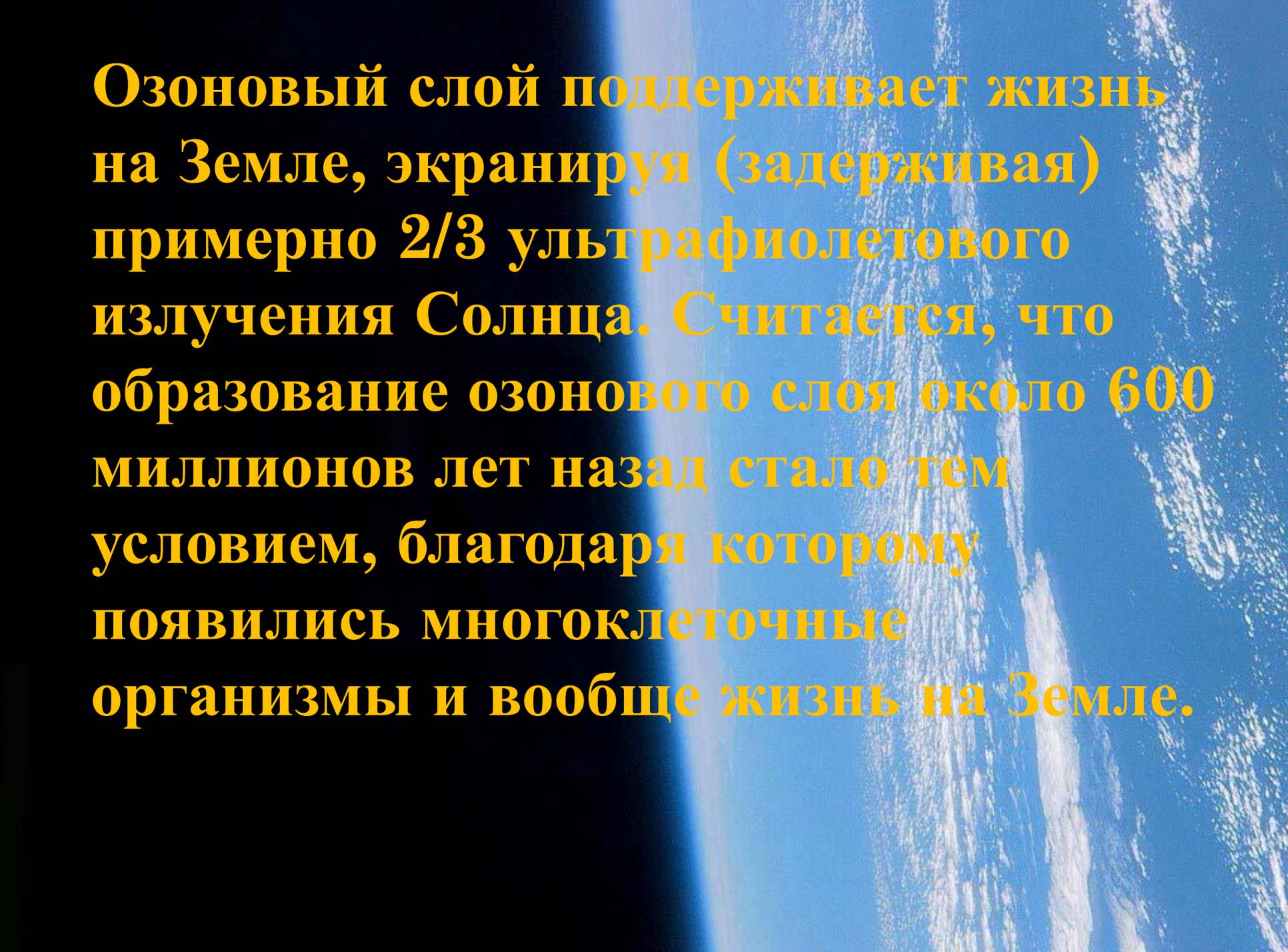




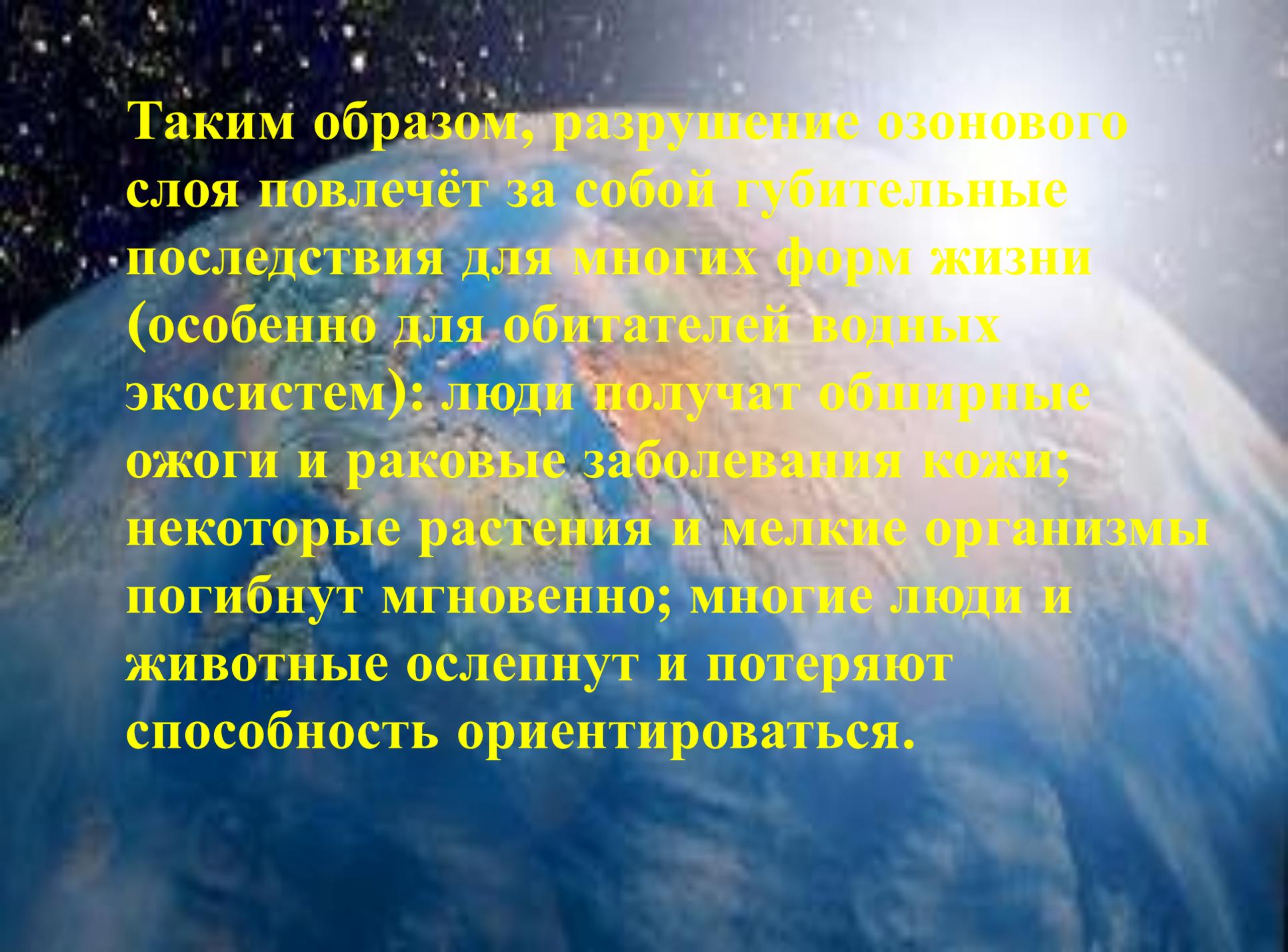
Согласно докладу национальной академии наук США, в мировой ядерной войне может быть взорвано до 10 000 Мт ядерных зарядов. Первым пагубным воздействием ядерных взрывов такой суммарной силы явится разрушение озонового слоя стратосферы. В результате взрывов и пожаров в стратосферу (на высоту до 80 км)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



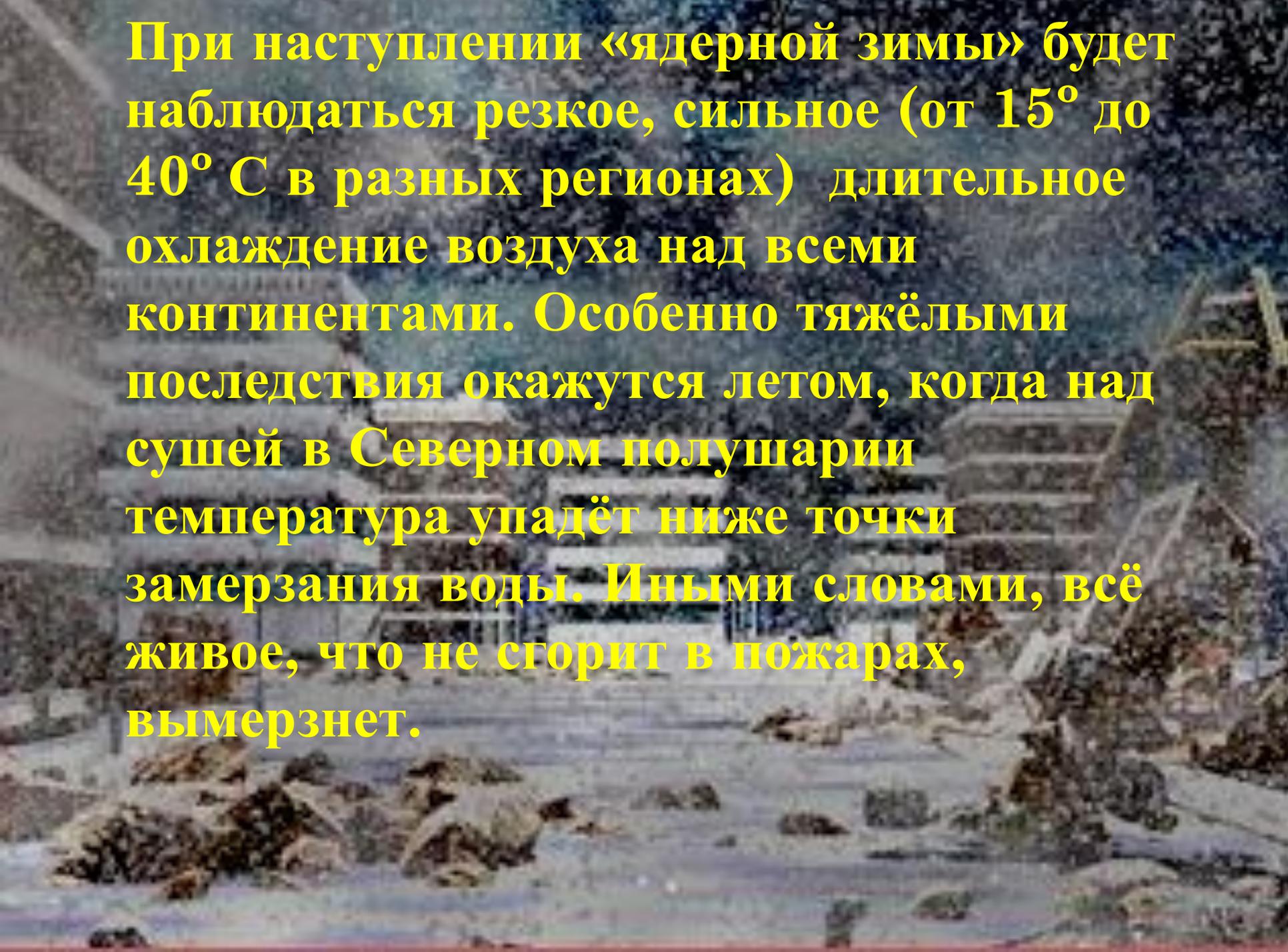
Поглощая солнечный свет, сажа будет нагреваться и нагревать окружающие её газы, что значительно ускорит химические реакции, приводящие к распаду стратосферного озона. Общее количество озона уменьшится на 20% , в средних широтах – на 25-45%, в целом на 70% над Северным полушарием и на 40% – над Южным.



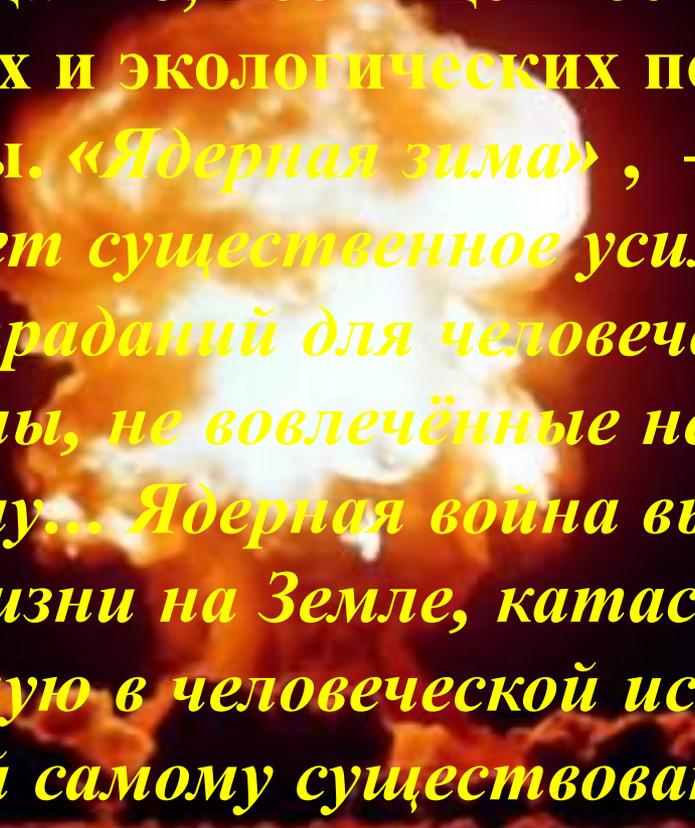
Озоновый слой поддерживает жизнь на Земле, экранируя (задерживая) примерно 2/3 ультрафиолетового излучения Солнца. Считается, что образование озонового слоя около 600 миллионов лет назад стало тем условием, благодаря которому появились многоклеточные организмы и вообще жизнь на Земле.



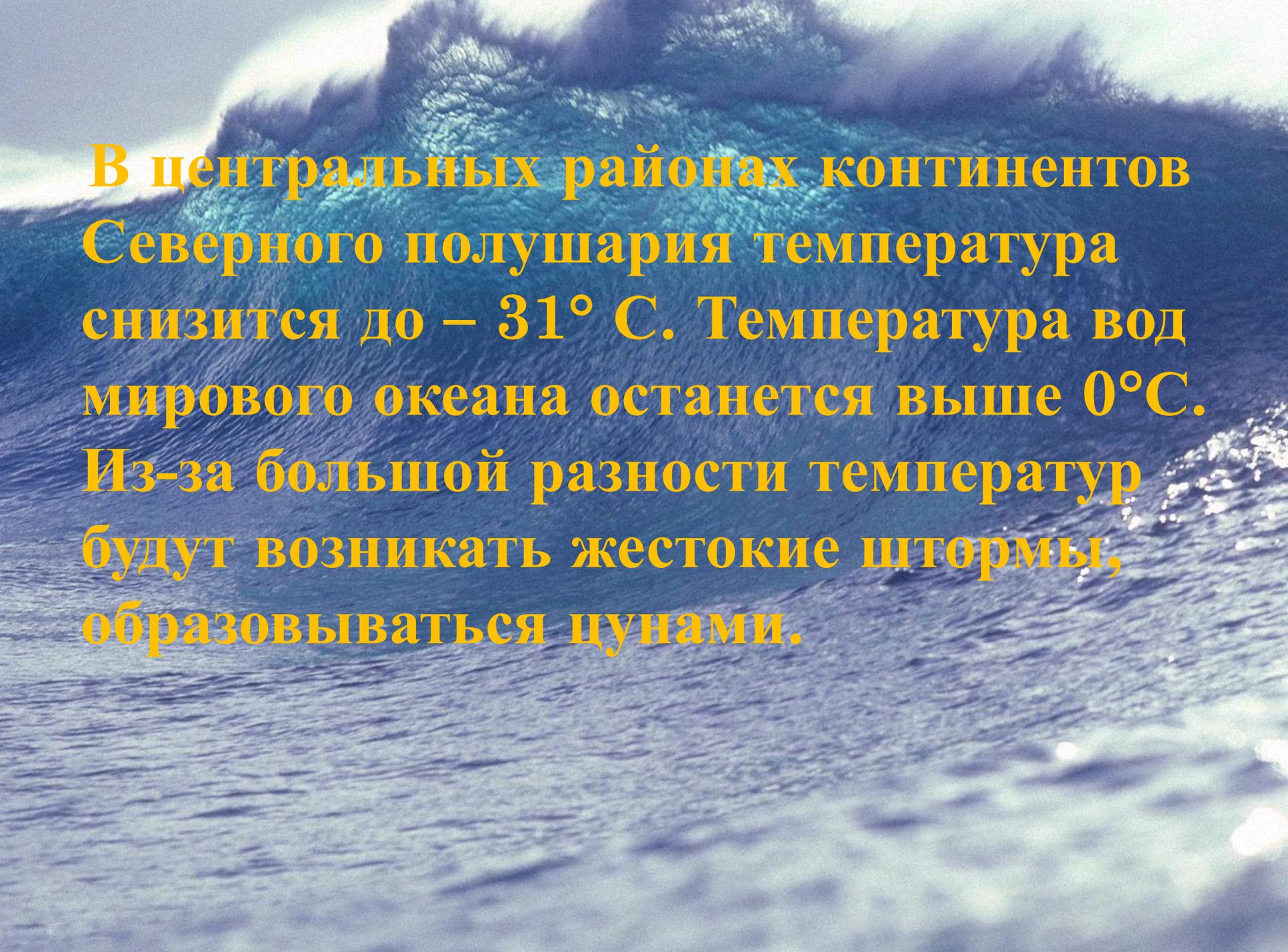
Таким образом, разрушение озонового слоя повлечёт за собой губительные последствия для многих форм жизни (особенно для обитателей водных экосистем): люди получают обширные ожоги и раковые заболевания кожи; некоторые растения и мелкие организмы погибнут мгновенно; многие люди и животные ослепнут и потеряют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



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.

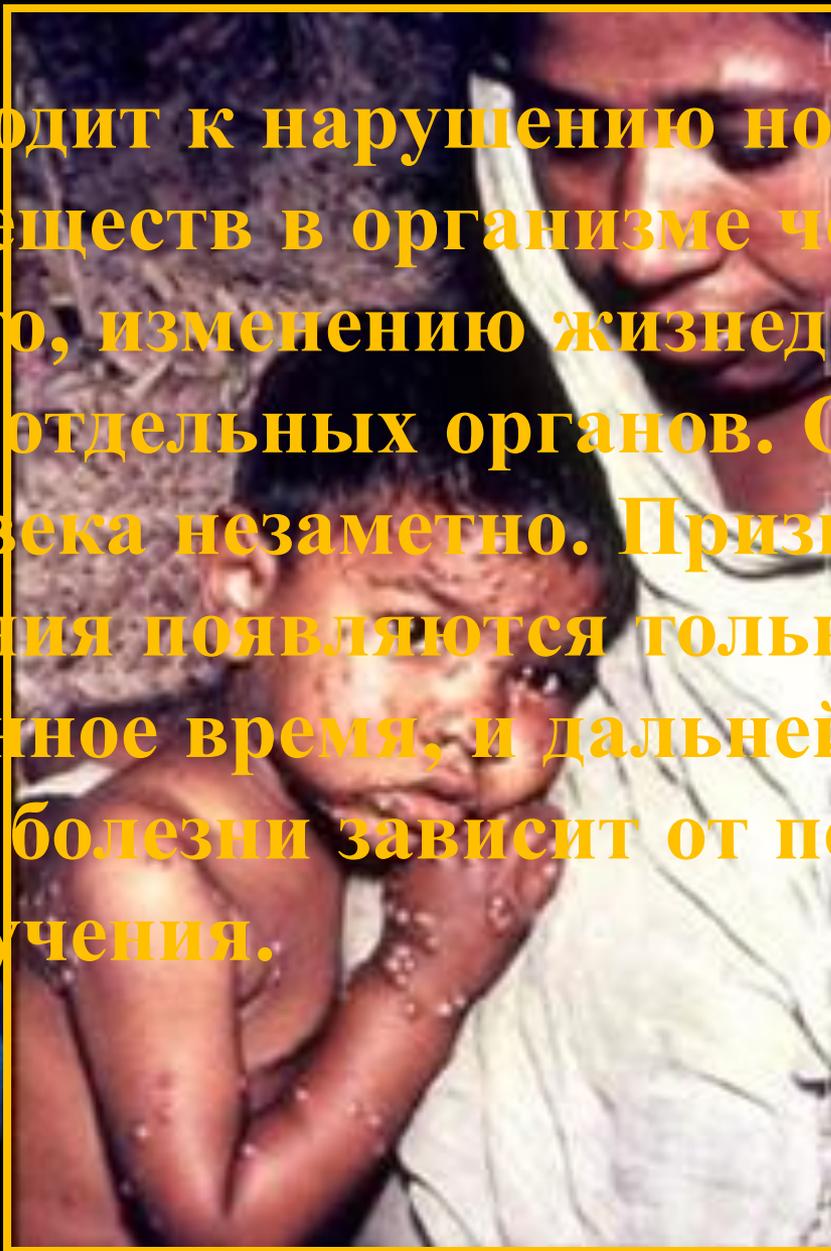
Электромагнитные импульсы от ядерных взрывов полностью разрушат электронные системы связи, электрические сети и электромагнитное поле Земли.

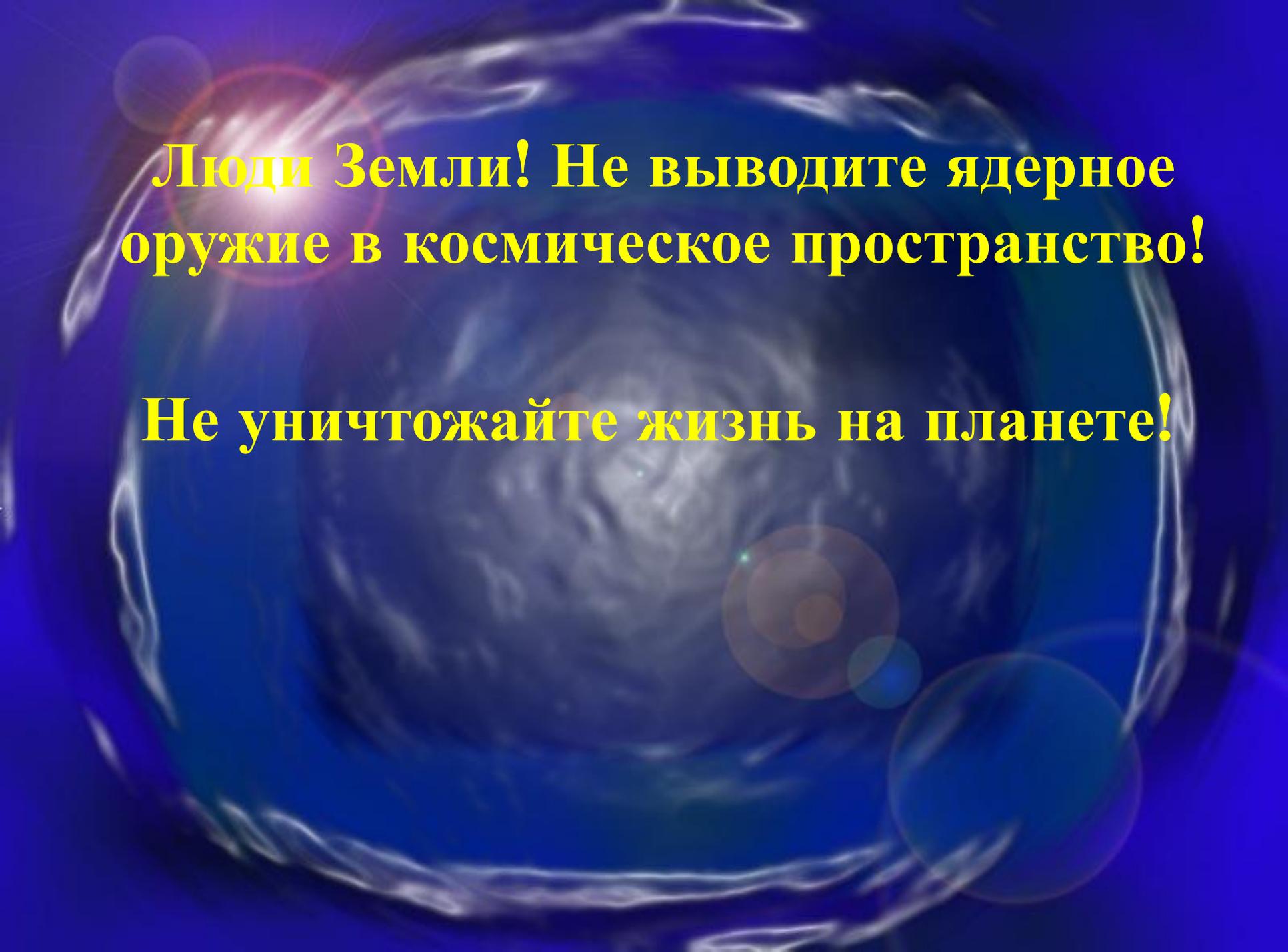
Разрушение электромагнитного поля Земли вызовет сильнейшие стихийные бедствия: ураганы, смерчи, тайфуны, наводнения и так далее. Вода и воздух будут перемешаны в одну массу. Будет считаться хорошей погода, когда не будет ураганного ветра.



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.





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

Не уничтожайте жизнь на планете!