

# Мероприятия по ситуации «Атомная тревога»



Андрианов Никита  
Александрович. Сервис 15-19.

# Вступление

At first, the SIOP envisaged a massive simultaneous nuclear strike against the USSR's nuclear forces, military targets, cities, as well as against China and Eastern Europe. It was planned that the US' strategic forces would use almost 3,500 atomic warheads to bomb their targets. According to US generals' estimates, the attack could have resulted in the death of about 285 to 425 million people. Some of the USSR's European allies were meant to be completely "wiped out."

<http://sputniknews.com/politics/20150815/1025789574/us-planned-to-wipe-out-ussr.html>

## Перевод:

**SIOP предусмотрено одновременное нанесение массивного ядерного удара против ядерных сил СССР и союзников. Будут использованы почти 3500 атомных боеголовок. По оценкам американских генералов, нападение приведёт к гибели 285-425 миллионов человек. Некоторые из европейских союзников СССР должны были быть полностью "уничтожены."**

## Часть 1.

# Вероятный сценарий нападения США на Москву.

Дополнительная единица измерения

1 Песец = 4 взрыва в Хиросиме = 3 взрыва в Нагасаки ~=  
63кТ

1 Песец = гарантированно -1 город



# Operation Dropshot (План Дропшот)

Разработан 1949 г. Рассекречен 1972 г.

Предполагал сбросить на СССР

- 29000 фугасных бомб

- 300 ядерных боеголовок (из них около 60 по Москве)



# Single Integrated Operational Plan (Единый Операционный План)

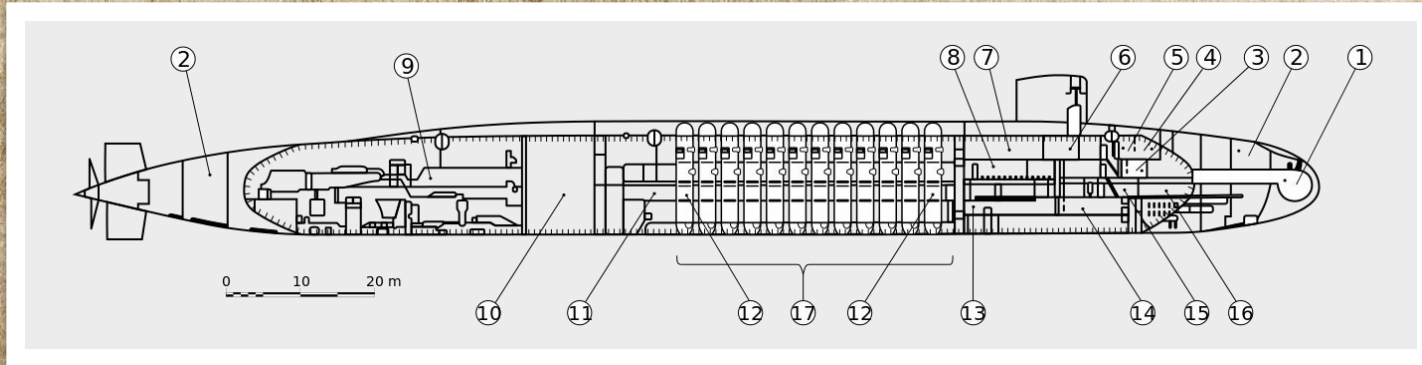
Основной план США с 1961 г. по 2003 г.

- Предполагает, что СССР будет использовать системы ПВО.
- Общее количество ядерных зарядов по СССР – около 3500.
- Количество ядерных зарядов по Москве увеличено примерно в 2,5-3,5 раза, что примерно равно 200-300 зарядов, что при прохождении соответствует 1300-2000 Хиросимам.



# Американская подводная лодка класса «Огайо»

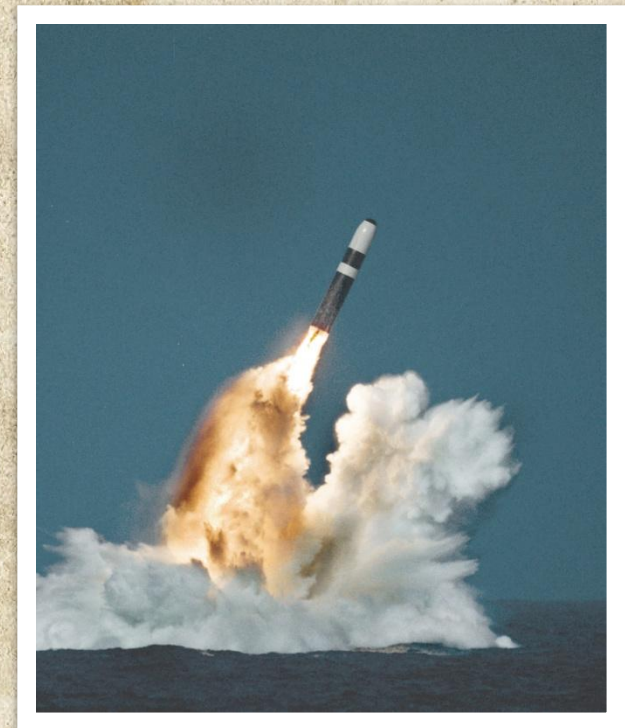
- Несет 24 ракеты Трайдент-2



## Баллистическая ракета

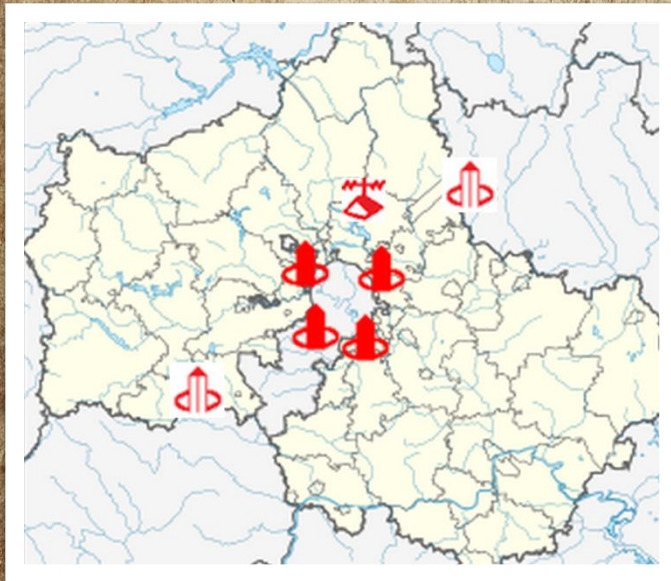
### Трайдент-2

- 2 вида комплектации одной ракеты: 14 зарядов 100кт (полтора песца каждая)
- или 8 зарядов 475кт (более семи с половиной песцов каждая).
- Проведено 156 запусков, из них только 4 признаны неудачными (не «Булава»!)



# ПРО А-135 «Амур»

- Система Противо-Ракетной Обороны, построенная специально вокруг Москвы
- Содержит 32 ракеты дальнего Перехвата (сняты с вооружения из-за окончания срока службы)
- Содержит 68 ракет ближнего перехвата



Гарантированное проникновение в эпицентр Москвы обеспечено примерно для 150-170 термоядерных боеголовок, что эквивалентно 6250-7500 песцам.

**Основной способ борьбы с боеголовками противника – подрыв на вероятной траектории полёта боеголовки, на удалении от Москвы до 20 км и высоте до 5-7 км термоядерных боеприпасов массой до 3мт (48 песцов), что гарантированно превратит всё Подмосковье в парковку для большегрузного транспорта.**





**Образовавшийся в пределах МКАД, покрытый расплавленным стеклом 15 метровой толщины, раскалённый радиоактивный котлован глубиной 300-400 метров будет залит водами Иваньковского водохранилища (т.н. Московское море), которое, после разрушения частью зарядов 9-и километровой дамбы 14-и метровой высоты, по принципу домино соберёт все нижестоящие водохранилища.**

**Облако радиоактивного пара будет генерироваться 11-14 дней, после чего кипение озера Москва прекратится.**



## Часть 2

# Техника безопасности при одиночном ядерном взрыве.

Из инструкции для МЧС.



## **1. Предварительные сведения.**

### **1.1 Время удара ~18 часов по Московскому времени**

- 10 часов по Вашингтону
- Перегруженность (парализованность) гор. и меж-гор. Связи
- Пониженное внимание дежурных служб

### **1.2 Мощность термоядерного боеприпаса – 2-10мт (от 32 до 160 песцов)**

- Большая площадь Москвы
- Сосредоточенность в Москве разведывательных и оборонных предприятий
- Сосредоточенность по периметру Москвы ракетных и авиа-комплексов.

- Высокая защищённость правительственных убежищ

### **1.3 Время до удара после сигнала оповещения**

- 14 мин. при запуске из Северной Америки
- 7 мин. при запуске из подводных лодок в Северной Атлантике или Северном Ледовитом океане
- Скорость баллистических ракет  $7.9 \text{ км/сек} = 28.000 \text{ км/час} = 1\text{-я}$  космическая
- В боевых условиях это время сокращается

2. Сигнал «Атомная тревога!» подаётся голосом по всем каналам теле- и радио вещания. Дублируется гудками поездов и плавсредств – один длинный и два коротких, повторяется несколько раз.

3. Если рядом есть убежище.

- Спасатели организуют Эвакуацию в ближайшие убежища.
- Через 6 мин убежище закрывается, несмотря на кол-во не успевших.
- Паника и попытки помешать закрытию пресекается любыми способами вплоть до оружия.



**§4. По сигналу «Атомная тревога!» лица, не обеспеченные убежищами, действуют самостоятельно в зависимости от того, где они в данный момент находятся, без промедления и паники принимая все необходимые меры по защите и укрываясь от факторов ядерного поражения. Действовать следует спокойно, грамотно, оценивая конкретные условия своего местопребывания, голосом и действием побуждая окружающих следовать своему примеру и вселяя в них уверенность. В первую очередь необходимо позаботиться о безопасности детей и женщин, а также лиц пожилого возраста.**

**4.1. Если в доме есть подвал, следует укрыться в подвале. Щели в дверях надо заткнуть любой тканью, ее можно намочить. С собой полезно взять небольшой запас питьевой воды.**

**4.2. Находясь в здании, лучше укрыться в закрытом помещении — внутреннем коридоре, ванной, кладовой — которое отделено от наружных стен дополнительной перегородкой и не имеет окон. Также полезно заткнуть дверные щели и заpastись водой.**

**4.3. В помещении с окном лягте на пол ногами к наружной стене, прикрыв голову руками. Выберите место внизу или сбоку окна, чтобы свет падал на вас как можно меньше. Лучше укрыться от света за тяжелым предметом — шкафом, диваном, столом.**

**4.4. Находящимся на улицах следует немедленно укрыться в зданиях, хотя бы в их подъездах, или применить другие естественные убежища, к которым относится:**

**а) метрополитен — наилучшее из всех возможных убежищ;**

**б) любые подвальные помещения, котельные, подземные гаражи;**

**в) канализационные колодцы и тоннели любых подземных трасс;**

**г) фундаменты и нижние помещения новостроек;**

**д) подземные переходы и автомобильные тоннели;**

**е) склады, подземные туалеты и т.д.**

**4.5. Находясь в общественном наземном транспорте, следует немедленно покинуть его и укрыться (см. выше).**



4.6. Находясь в автомобиле, следует немедленно покинуть его и укрыться (см. выше). При нахождении автомобиля в тоннеле следует остановиться в нем. При невозможности покинуть автомобиль в уличной пробке или отсутствии поблизости укрытий следует лечь на пол между сидений и прикрыть голову руками, защитившись от излучения извне.

4.7. При невозможности укрыться в каком-либо помещении лягте на землю у здания под стеной, противоположной центру города, где будет находиться эпицентр взрыва. Постарайтесь выбрать закрытый со всех сторон двор-колодец или узкий проход между зданий.



**4.9. Все входы в метрополитен по сигналу оповещения закрываются немедленно. Любые проявления паники среди населения или попытки противодействовать немедленному закрытию входов подавляются незамедлительно сотрудниками станционных пикетов милиции соответствующими средствами вплоть до применения оружия на поражение. Вместе с тем:**

**а) все эскалаторы переключаются на спуск; после схода всех граждан на платформы станций все эскалаторы останавливаются;**

**б) персонал станций переключает энергопитание всего оборудования на аварийное в экономическом режиме;**

**в) поезда со станций не отправляются; поезда, находящиеся в тоннелях на перегонах, продолжают движение до ближайшей станции и остаются на ней или**

**в пределах**

**г) поезда, ок**

**достичь вхо**



**должны**



**5. В ясную безоблачную погоду в светлое время суток ракету можно увидеть по оставляемому следу. Звук не слышен.**

**6. Район взрыва Кремль – Лубянка – Арбат.**

**7. Следует ожидать наземного взрыва, который повредит подземные правительственные убежища.**



## 8. Тепловой поражающий фактор.

-0.03-0.04 сек вспышка 1.5-2 км в диаметре. Температура 10-20млн градусов цельсия. Все в пределах Бульварное кольцо – Кремль – Полянка переходит в плазменное состояние.

- 3-4 км вся органика испаряется

- 20-25 км все загорается, испаряется Москва–река. Лучевое Воздействие продолжается до нескольких секунд – укрыться в любой тени.



## 9. Поражающий фактор ударной войны.

- Скорость ударной волны 1-5тыс. м/сек. Уже горящая зона сносится к периферии взрывом – т.н. «сдувание ландшафта»
- у МКАД скорость 300-500 м/сек. Сносятся постройки. Прилетают дома из центра.
- ближайшие к МКАД леса, населённые пункты и аэродромы загораются.
- в Москве образуется область пониженного давления, которая засасывает кислород из округи в центр. Образуется Огненный шторм.



**10. Сейсмическое воздействие взрыва.**

- Метро в пределах кольца разрушено
- Бомбоубежища в пределах Садового Кольца разрушены
- Все подвалы в пределах МКАД разрушены

**11. Внешняя картина. «Гриб» 25-35 км высотой держится около часа.**

**12. Пожар в Москве держится несколько суток и не даёт возможности начать какую либо спасательную деятельность.**

**13. Радиационный фон делает невозможным проведение операций (кроме особо важных) в Москве в течении 15-20 суток. Проведение операций следует считать целесообразным в на расстоянии 5-10 км от Москвы.**

**14.**

**- Воронка 2 км диаметр. Глубина в центре 200-300м. Поверхность – стекло 10-12м толщиной.**

**-К краям Москвы толщина стекла уменьшается сначала до 0.3-0.9м ,а потом до нескольких мм.**

Испытания подобных боеприпасов, проводимые как СССР, так и США и Францией, с надежностью показали, что попытки проведения любых спасательных работ в указанных радиусах не имеют реальных оснований. Поражение открытой и укрытой живой силы, техники и строений достигает 100%. Спасательные работы следует сосредоточить на отселение и оказание помощи людям, оказавшимся вне пределов зоны непосредственного поражения, за пределы 100-километровой зоны.

Мегаполис Москва следует считать потерянным безвозвратно, какое-либо использование его территории в ближайшее десятилетие абсолютно не



Часть третья.

Что делать после взрыва.

Разделы:

1. Общие рекомендации
2. Оптимистичный сценарий
3. Пессимистичный сценарий



**Выражаю благодарность Инструктору по рукопашному бою и спец. подготовке**

**Щ-у. А. А. за помощь в подготовке доклада.**

**Советы при ядерном взрыве от него:**

- Уверовать**
- На ладонь правой руки положить завёрнутую в фольгу картошку для спасателей**
- Левой рукой сделать на фоне стены собачку (-:**



## **Если Вас завалило**

**Проверьте, есть ли тяга воздуха. Если ощутимого сквозняка нет, то кричать не только бесполезно, но и вредно: поскольку нет связи с внешней атмосферой, Вас не услышат, а запасы воздуха пережгёте.**

**Подвигайтесь. Если можете - пересчитайте конечности. Именно, что пересчитайте: Вы в стрессовом состоянии, и у Вас могут быть фантомные боли на месте отсутствующей руки или ноги. Если Вам оторвало ногу ниже бедра, и Вы курите - закурите, это продлит болевой шок. Не употребляйте алкоголь, он затрудняет свёртываемость крови.**

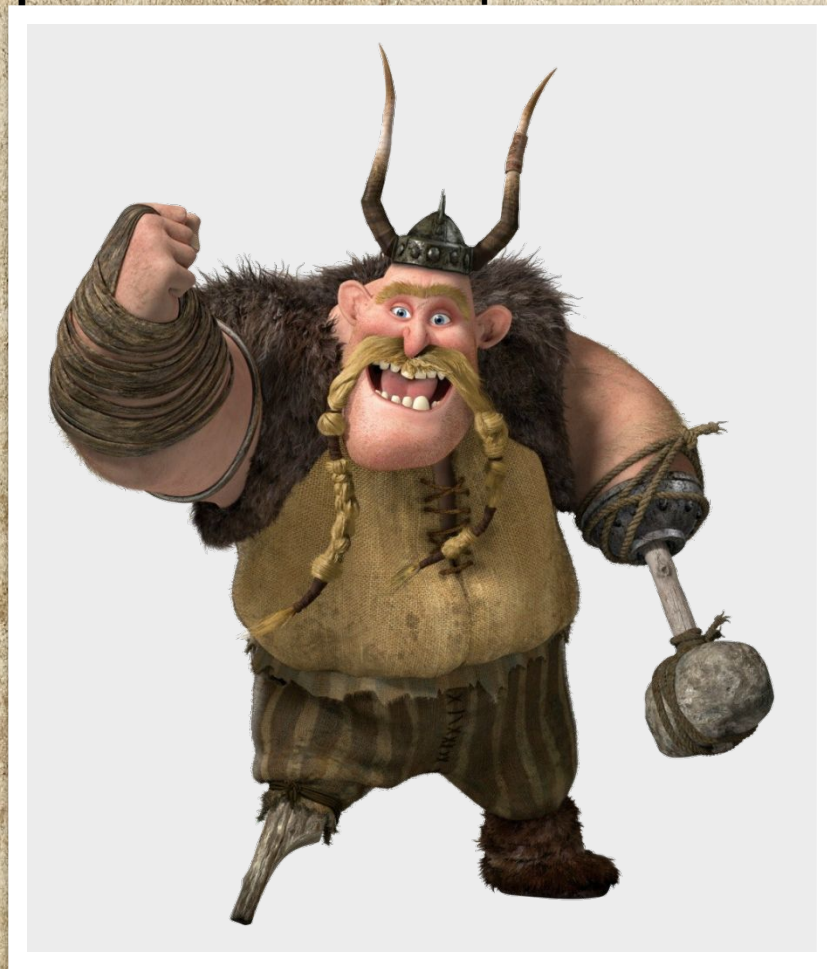
**Оказание себе первой помощи в данной теме не рассматривается.**

**Если ниже бедра оторваны обе ноги - можете смело пить и курить.**





**Если нога или рука оторваны ниже колена или локтя - согните их и замотайте сгиб намертво. Не разматывайте его, хоть Вам и говорят это в наставлениях, не бойтесь потерять конечность: её уже нет. А вот заново остановить возникшее кровотечение будет не только непросто, но Вы можете и потерять сознание при разгибании затекшей конечности, и тогда кровотечение вообще останавливать будет некому.**



**Если тянет попаниковать - лучше перепаниковать сразу, когда воздуха ещё много, чем копить шизу и в самый ответственный момент свалиться в истерику. Не волнуйтесь, вы себе не повредите: вас уже завалило и Вы надёжно зафиксированы. Если бы Вы могли хоть как-то повлиять на бетонные конструкции, которыми Вас завалило, то Вы бы повлияли на них в процессе заваливания. После этого не льстите себе и экономьте свои силы. Если Вы не боитесь - значит у Вас либо болевой шок, либо шизофрения в скрытой форме (т.н. вялотекущая шизофрения). Болевой шок означает, что по Вам выбит крит. Старайтесь поменьше двигаться, чтобы не усугубить ситуацию.**

**Как заранее проверить себя на шизофрению:**

- сядьте ровно на стул
- закройте глаза
- Представьте, что Вы со стулом вращаетесь по часовой стрелке.
- А теперь представьте, что Вы остановились, и начали вращаться против часовой стрелки
- Если у Вас это не получилось - добро пожаловать в клуб!



**Совет 1:** выучите какое-нибудь стихотворение из трёх-четырёх четверостиший, и читайте его вслух каждый день по памяти перед сном. В случае критичекой ситуации прочитайте его вслух, это Вас успокоит.

**Совет 2:** Не бойтесь использовать в качестве жгута шнурки, помните: оторванную конечность можно испортить, только плохо её приготовив!

**Совет 3:** Не бойтесь, если Вы оказались в полной темноте. Вы в зоне поражения - это нормально: пыль уляжется - посветлеет. Тем более, что Вы могли быть без сознания, и сейчас банально ночь.

**Совет 4:** Не пойте для привлечения внимания! Во-первых, это не так уж и слышно из-под завалов, во-вторых, Вы банально устанете или у Вас от вибрации могут открыться какие-нибудь бонусные кровотечения или Вы можете спровоцировать осложнение травмы головы.

**Совет 5:** узнайте у соседа, прошёл ли он тест на шизофрению. ;) В случае чего держите эту информацию в уме. :)



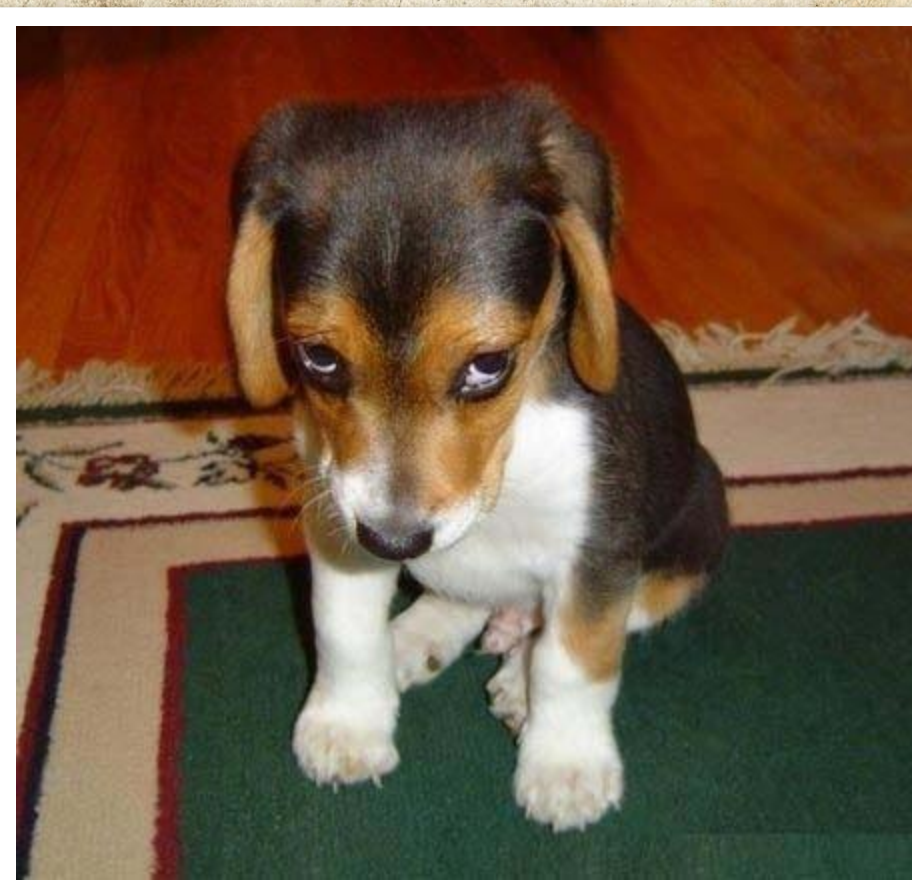
**Если Вы нашли источник воды - держитесь от него подальше как минимум пару дней, а лучше вообще его прикопать: вода - значит течёт, течёт - значит сверху, сверху - значит изотопы. Первый день старайтесь не пить вообще. Помните: рак быстрее всего развивается в слизистой, лёгких и ЖКТ, так, как там быстрее всего генерация и обновление тканей.**

**Если наверх торчит арматура - бейте железкой по железке. Старайтесь повторять какой-нибудь ритм, обладающий картинкой: ритмическая картинка позволит показать, что там не просто труба колотит о трубу, а что там есть разумная жизнь.**

**Если Вас завалило в подвале или ином помещении - старайтесь держаться подальше от его центра: если будет вторичное обрушение, то оно будет скорее всего именно там. Исследуйте потолок и стены на наличие трещин. Помните: трещина - бяка! Фу её!**

**Если Вас нашли и откапывают - старайтесь держаться от этого места подальше: там максимально велик риск обрушения завала.**

**Будет обидно, если за минуту до спасения Вас прильёт половинкой кирпича, нечаянно стронутый шавкой спасателя!**



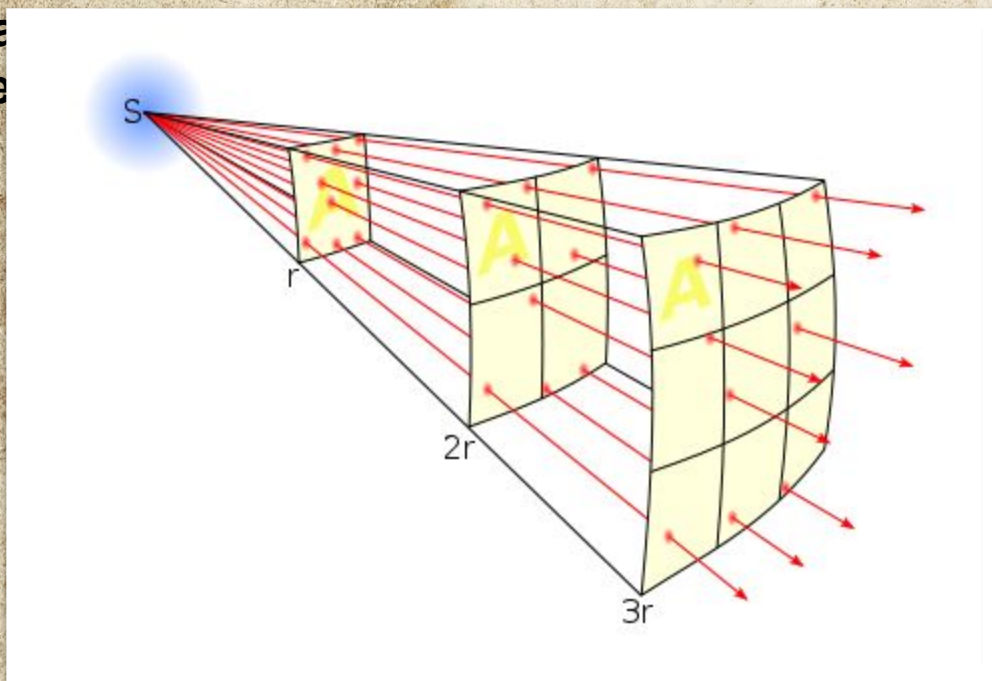
# Оптимистический сценарий

Помните: не бывает "чистых" и безрадиоактивных ядерных взрывов! Так же не существует безопасной дозы радиации. Их придумали, чтобы обывателям было морально проще в резиновом костюме бежать в атаку в эпицентр!

По этому, помните правило квадратного корня. Сила всего: излучения, ударной волны, поражения светящейся зоны убывает согласно закону обратных квадратов.

В физике закон обратных квадратов — это закон, утверждающий, что значение некоторой физической величины в данной точке пространства обратно пропорционально квадрату

Закон обратных квадратов в общем случае применим, когда линии действия некоторой силы, или энергия или другая сохраняющая полное значение величина расходуется (распространяется) в радиальном направлении от источника. По мере того, как площадь сферы (которая определяется по формуле  $4 \pi r^2$ ) растёт пропорционально квадрату расстояния от источника (радиуса сферы), и как испущенное излучение удаляется всё дальше от источника, это излучение должно проходить через поверхность, площадь которой растёт пропорционально квадрату расстояния от источника. Следовательно, интенсивность излучения, проходящего через одну и ту же площадь, обратно пропорциональна квадрату расстояния от источника.



Отсюда следует, что чем дольше вы просидите в убежище, тем меньше радиации будет фонить снаружи, так, как ионизирующее излучение взрыва - создаёт т.н. наведённую радиоактивность, и наиболее мощным в данной области является именно альфа-излучение, так, как именно оно сильнее всего ионизирует окружающую среду. Результатом этой ионизации является весёлая троица: кобальт-60, цезий-137 и стронций-90. Отсюда запоминаем другую троицу: ноги-волосы-рот. Именно это и надо беречь в первую очередь! А пока же самой хорошей тактикой будет сидеть в убежище до упора, так, как приблизительно раз в 17 часов общий радиоактивный фон становится в два раза слабее. Помните: ч

светиться



**То есть, если в 16 км от вас был бенефис на 11 песцов, то через сутки там будет фонить уже, как от пяти, а на вторые – как от двух-трёх, и так далее. Чтобы проверить это, высуньте наружу ненужного товарища (см. результаты теста на шизофрению). Если он начнёт принимать "Маяк". то выходить ещё рано (шутка). :)**

**Так же не стоит выходить, если ветер из эпицентра, если собирается дождь, если есть туман, пыль, дым, копоть и прочие взвешенные в воздухе частицы, и если рядом не потухли пожары.**



**Идти нужно от эпицентра, дальше от текущих от него рек, по асфальтированным дорогам, чтобы не поднимать пыль, и ничего не подбирать, не срывать, не пить и не есть, пока не отойдёте от эпицентра как можно дальше. Идти нужно рядом с обочиной, но по асфальту. Если увидите военные грузовики или какую либо другую технику - не делайте резких движений, и ни в коем случае (!!!) не выбегайте на дорогу: Вас могут банально сбить, ведь не известно, какой у них приказ и какая ситуация.**

**Смотрите, куда летят и где по-Вашему садятся и/или взлетают вертолётёты. Идите в том направлении: скорее всего, там точно укажут, что делать, и где Вы можете получить помощь. Для привлечения проезжающего транспорта старайтесь делать плавные, амплитудные, хорошо заметные и внятно трактуемые движения: машите рукой, например. Не стоит резко лезть за документами, это может быть расценено, как попытка достать оружие. Если у Вас есть вещи, поставьте их на землю, чтобы не было иллюзии того, что Вы собираетесь бросить взрывное**

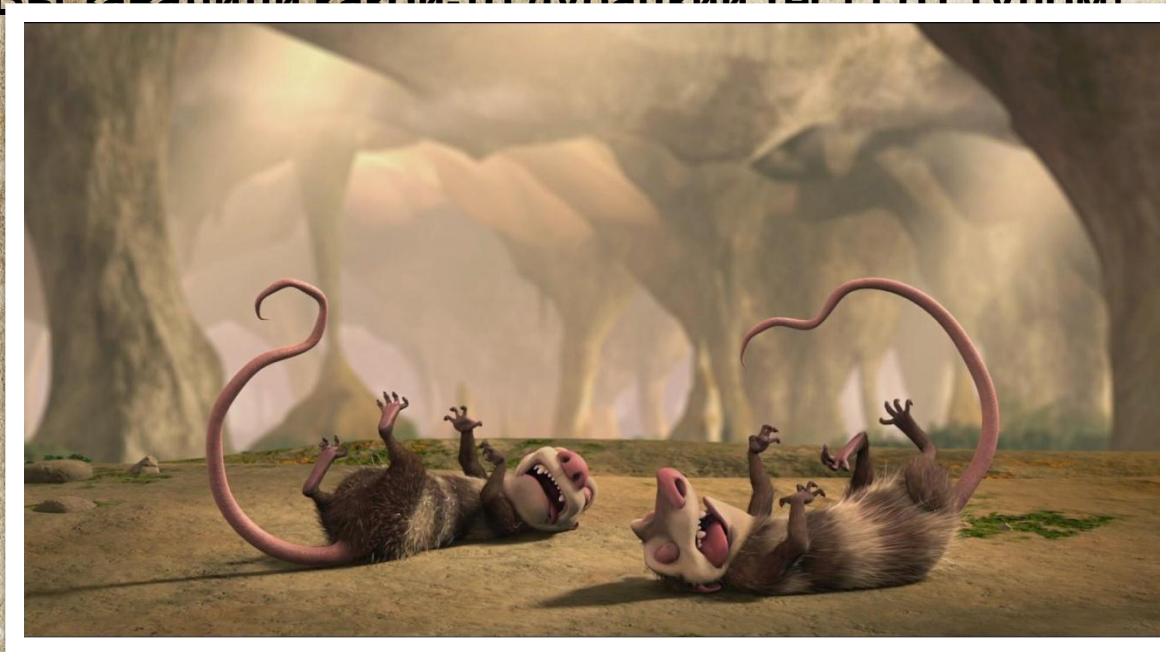




**Если Вас остановили - чётко следуйте инструкциям патруля, и будьте готовы рассказать им и тщательно объяснить откуда вы пришли: во-первых, это добавит правдивости вашей речи, а во-вторых это поможет организовать там новый опорный пункт для помощи другим пострадавшим.**

**Не подбирайте палки: во-первых, они фонят, а - во-вторых - издали они могут быть похожи на оружие. Помните: ядерная бомбардировка чаще всего означает, что началась война. Все ведут себя по законам военного времени. Вы тоже должны себя вести соответственно.**

**Глупо пережить термоядерную бомбардировку и быть убитым просто потому, что Вы заваляли какой-то дурацкий тест со ступом!**



# Пессимистичный сценарий

Если ядерный удар по стране достиг своей цели:

- все крупные военные объекты уничтожены
- Инфраструктура страны разрушена
- Электричества нет, связи, естественно, тоже
- Властные структуры полностью дезорганизованы
- Всё, что связано с электричеством, включая связь, не работает
- Вокруг анархия и выпускной




## САМОЕ ВАЖНОЕ!

Твёрдо осознайте, что Вы - студент-первокурсник, не обладающий ни какой бы то ни было военной, специальной и даже физической подготовкой. Если вы с девушкой - задайте себе вопрос, насколько Вы её любите. Если не особо - нафиг её! До добра это ни Вас, ни её не доведёт. Если Вы девушка - задумайтесь, всё ли, интересующее в Вас Вашего парня он получил. Критически оцените своего парня. Вспомните его результаты теста про стул. Если он - выживальщик, и у него одновременно длинные волосы, усы и пневматический пистолет - он сказал Вам неверный результат. Он его не прошёл! (спросите преподавателя - он объяснит, почему, и как именно скооперируют с пистолетом этого выживальщика первые же мародёры или патруль бандформирования). Если у Вас нет стрелковой подготовки и нарезного оружия - не б

Поиск **Картинки** Новости Карты Ещё ▾ Инструменты поиска

Результатов: примерно 372 (0,99 сек.)

 Размер изображения:  
244 × 188

Изображения других размеров не найдены.

Скорее всего, на картинке *идеальная девушка*

**Если у Вас семья - помните: никаких стадных перемещений! Если у Вас есть отец или старший брат - то пусть командует он. Если нет - старший - Вы. Тогда Вы начинаете двигаться "уткой", или "разъездом", что, в принципе, одно и то же.**

**-Семья сидит в укрытии**

**- Вы идёте, и смотрите безопасный путь и находите новое безопасное место**

**- Пока Вы ищите его, женщины и лица младше пятнадцати лет приводят себя в максимально незротический вид вне зависимости от пола. Чем они страшнее, тем меньше шансов, что их изнасилуют.**

**- Перемещаетесь Вы открыто, так как к маме и бабушке не может прийти Вас за мужчину и выбить**

**будет вести их открыто по разведанному максимально открытому и просматриваемому пути.**

**- Найдя новое место, Вы переводите их на него и начинаете новые поиски.**

**- Перемещаетесь только днём!**

**- Если человек с "разъезда" не вернулся больше суток, он считается потерянным, и в том направлении, куда он ушёл, идти нельзя!**



**Не берите с собой вообще никакого оружия и ценных вещей! Ничего, кроме документов! Помните, что Вас могут метров с двухсот профессионально снять тупо из-за патронов или золотого крестика, вдруг кто-то любит Иисуса сильнее Вас!**

**Говорите предельно вежливо, делайте всё, что Вам говорят, помните: пуля внутри - хуже всего, что может быть внутри, а у Вас ещё семья, за которую Вы несёте ответственность.**

**Если Вы обнаружили второго такого же, то Вы должны убедиться, что он безоружен, находясь на безопасном расстоянии от него. В случае, если он подсадной - не убегайте: пуля в спину будет пущена просто на всякий случай. На их месте вы поступили бы точно так же!**

**Постарайтесь получить от этой встречи как можно больше информации. Помните: предупреждён – значит вооружён!**

**Если Вы видите группу из нескольких вооружённых мужчин с семьями - не присоединяйтесь к ним. Во-первых, вас могут банально ограбить и/или на всякий случай убить, во-вторых, лишние рты им не нужны, тем более - ещё пачка женщин, а – в-третьих - Вы не знаете, какие у них результаты теста про стул.**

**Постарайтесь ни с кем не ссориться. Вдруг именно эти люди будут**

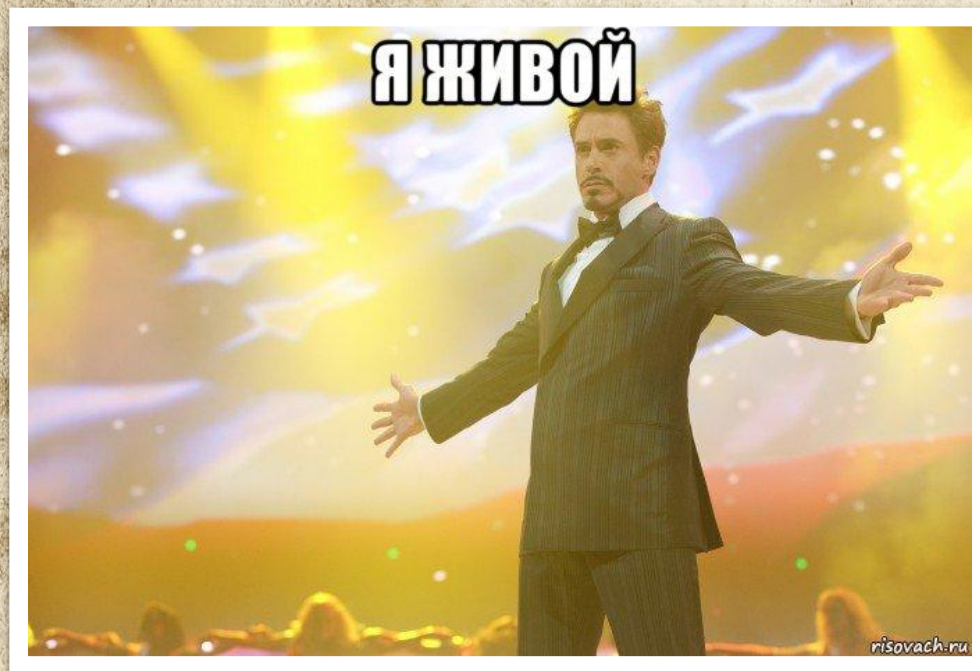
**Желательно получить медицинскую подготовку: медики в любой группе, к которой вы примкнёте, всегда нужнее всего, соответственно, Вы с семьёй сможете неплохо устроиться, и вас будут даже беречь!**

**Второй по привлекательности вакансией для Вас являются уборка территории. Далее следуют добыча и колка дров, и в самом конце списка - рытьё окопов. Технику вы всё равно ремонтировать не будете: все гражданские автомобили будут выведены из строя ЭМИ. а военную технику чинить у Вас нет необходимых навыков. Помните: лучше окопы рыть, чем защищать!**

**П.С. Готовить еду Вам не обломится. Не надейтесь! Это место всегда, ~~близко~~ занято дружкой!**

**действовать в рамках закона, так, как порядок рано или поздно наступит, и ответ придётся держать, да и чистая совесть - чистая репутация, причём в любой группе вне зависимости от её внутренних устоев.**

**Постоянно радуйтесь что Вы - ЖИВОЙ!**



**Счастья Вам! Берегите  
себя!**



**Конец.**

Андрианов Никита Александрович  
РАНХиГС при Президенте РФ  
Сервис 15-19  
2015 г.