



Комбинат «Маяк»!

# МЕСТО ГДЕ НЕЛЬЗЯ ЖИТЬ!



# Авария

29 сентября 1957 года (воскресенье) — 16 часов 22 минуты по местному времени. Произошёл взрыв банки № 14 комплекса С-3.

Из-за выхода из строя системы охлаждения произошёл взрыв ёмкости объёмом 300 кубических метров, где содержалось около 80 м<sup>3</sup> высокорadioактивных ядерных отходов.

Взрывом, оцениваемым в десятки тонн в тротиловом эквиваленте, ёмкость была разрушена, бетонное перекрытие толщиной 1 метр весом 160 тонн отброшено в сторону, в атмосферу было выброшено около 20 млн кюри радиации.

Часть радиоактивных веществ были подняты взрывом на высоту 1-2 км и образовали облако, состоящее из жидких и твёрдых аэрозолей.

В течение 10-11 часов радиоактивные вещества выпали на протяжении 300—350 км в северо-восточном направлении от места взрыва (по направлению ветра). В зоне радиационного загрязнения оказалась территория нескольких предприятий комбината «Маяк», военный городок, пожарная часть, колония заключённых и далее территория площадью 23000 кв.км. с населением 270 000 человек в 217 населённых пунктах трёх областей: Челябинской, Свердловской и Тюменской.

В ходе ликвидации последствий аварии 23 деревни из наиболее загрязнённых районов с населением от 10 до 12 тысяч человек были отселены, а строения, имущество и скот уничтожены. Для предотвращения разноса радиации в 1959 г. решением правительства была образована на наиболее загрязнённой части радиоактивного следа санитарно-защитная зона, где всякая хозяйственная деятельность была запрещена, а с 1968 г на этой территории образован Восточно Уральский государственный заповедник. Сейчас зона заражения именуется Восточно-Уральским Радиоактивным Следом (ВУРС).

# Официальная причина катастрофы

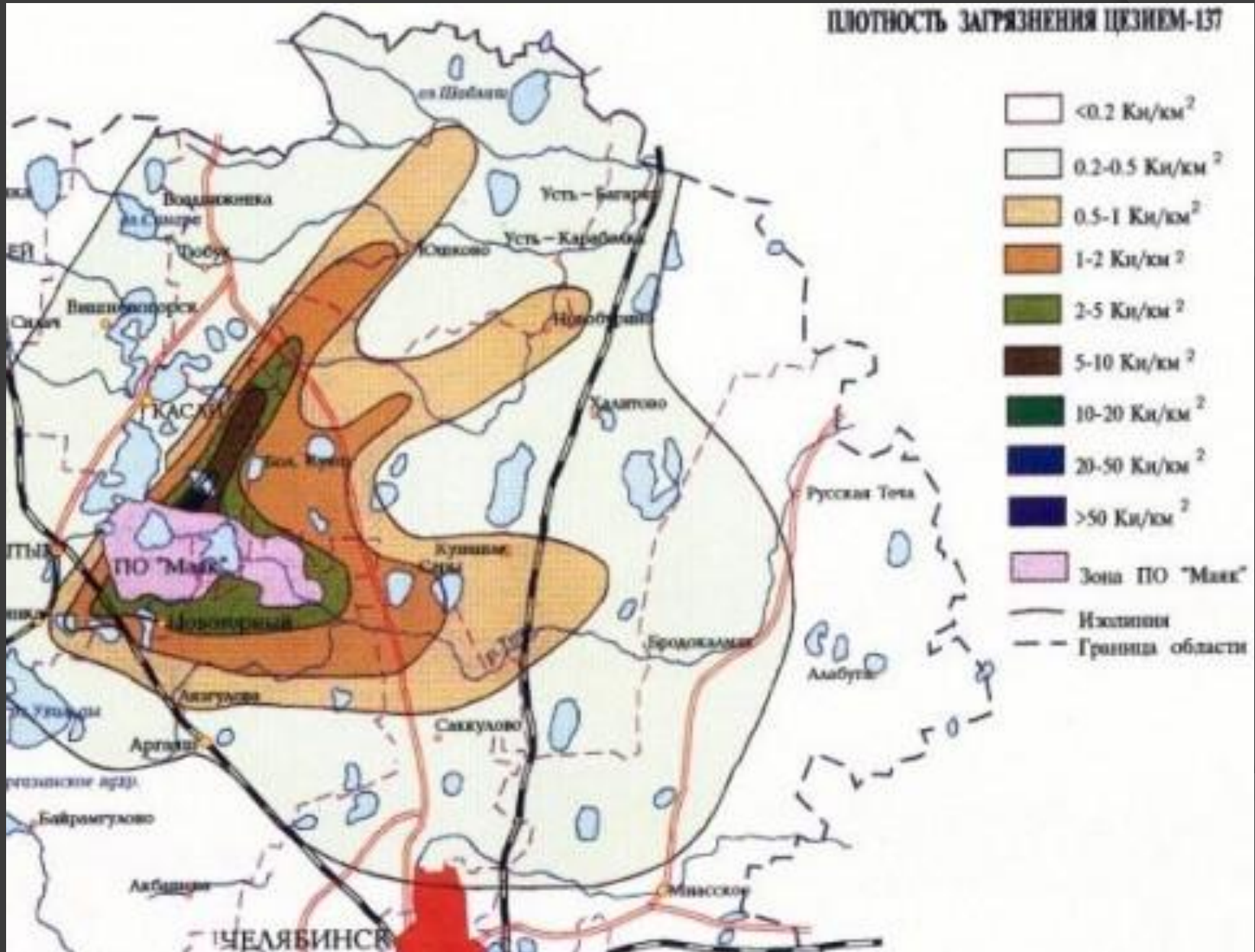
«Нарушение системы охлаждения вследствие коррозии и выхода из строя средств контроля в одной из ёмкостей хранилища радиоактивных отходов, объёмом 300 кубических метров, обусловило саморазогрев хранившихся там 70-80 тонн высокоактивных отходов преимущественно в форме нитратно-ацетатных соединений. Испарение воды, осушение остатка и разогрев его до температуры 330—350 градусов привели 29 сентября 1957 года в 16 часов по местному времени к взрыву содержимого ёмкости. Мощность взрыва, оценивается в 70 — 100 т. тринитротолуола».

# Восточно-Уральский радиоактивный след (ВУРС)

Общая протяжённость ВУРСа составляла примерно 300 км в длину, при ширине 5-10 километров. На этой площади почти в 20 тысяч кв. км. проживало около 270 тысяч человек, из них около 10 тысяч человек оказались на территории с плотностью радиоактивного загрязнения свыше 2 кюри на квадратный километр по стронцию-90 и 2100 человек — с плотностью свыше 100 кюри на квадратный километр. На территории свыше 2 кюри на квадратный километр по стронцию-90 вошло примерно 23 населённых пункта, в основном, небольших деревень.

ВУРС вошла территория, ограниченная изолинией два — четыре кюри на квадратный километр по стронцию-90, площадью около 700 кв. км. Земли этой зоны признаны временно непригодными для ведения сельского хозяйства. Здесь запрещается использовать земельные и лесные угодья, и водоёмы, пахать и сеять, рубить лес, косить сено и пасти скот, охотиться, ловить рыбу, собирать грибы и ягоды. Без специального разрешения сюда никто не допускается.

ПЛОТНОСТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137



# Ликвидация последствий аварии

Из ближайших городов Челябинска и Екатеринбурга на ликвидацию мобилизовывали юношей, не предупреждая их об опасности. Привозили целые воинские части, чтобы оцеплять зараженную местность. Потом солдатам запрещали говорить, где они были. Малолетних детей 7-13 лет из деревень посылали закапывать радиоактивный урожай (на дворе была осень). Комбинат «Маяк» использовал для работ по ликвидации даже беременных женщин. В Челябинской области и городе атомщиков после аварии смертность возросла — люди умирали прямо на работе, рождались уроды, вымирали целые семьи.

# Озеро смерти

- В 1967 г. из-за ранней весны и жаркого лета уровень воды в озерах сильно упал и обнажилось их дно. Пыльная буря, продолжавшаяся в течение двух недель, подняла в воздух донные осадки озера Карачай с 600 тыс. Ки радиоактивности, что привело к загрязнению ещё 2,7 тыс км<sup>2</sup> (плотность загрязнения выше 0,1 Ки/км<sup>2</sup>). Радиоактивной пылью накрыло 63 населенных пункта, где проживало 41,5 тыс человек. 4800 человек из ближней зоны следа за счет внешнего облучения получили в среднем 1,3 бэр, отселено 18 тыс. человек.





# Мутации

На этой радиоактивной территории жители постоянно находят различные аномальные растения, животных история с Кыштымским карликом, из рек вылавливают безглазых рыб, в лесах растут аномально большие грибы. И это всё последствия радиации.



# Последствия

Челябинский врач Н. Н. Абрамова заявила, за последние полтора года в Татарской Караболке умерли 150 человек, а за последние 25 лет – полторы тысячи.

На сегодняшний день в деревне Татарская Караболка проживает 400 человек, одна треть из них парализована, почти у всех рак, сахарный диабет, высокое артериальное давление, каждый страдает от желудочно-кишечных заболеваний, болей в суставах, есть и ампутированные. В деревне часто встречаются дети-инвалиды с синдромом Дауна, сумасшедшие.

# Смертность

Расширенная когорта реки Теча включает 29 873 человека, родившихся до 1950 года и проживавших на берегах реки в течение любого временного интервала между 1950 и 1960 годами. Для большинства лиц, включённых в эту когорту, имеется информация о жизненном статусе и причинах смерти. Установлено зависимое от дозы повышение уровня онкосмертности среди членов когорты. Представлены предварительные оценки радиационного риска злокачественных новообразований на основе данных о смертности. В анализ были включены 1 842 случая смерти от злокачественных опухолей, и 61 случай смерти от лейкозов. Как показывают расчёты, около 2,5 % случаев смерти от злокачественных опухолей и 63 % случаев смерти от лейкозов в этой когорте связаны с воздействием ионизирующего излучения



# Свидетельство очевидцев.

Надежда Кутепова, дочь ликвидатора, г. Озерск

Моему отцу было 17 лет и он учился в техническом училище в Свердловске (теперь Екатеринбург). 30 сентября 1957 года его и других его сокурсников погрузили прямо с занятий в грузовики и привезли на «Маяк» ликвидировать последствия аварии. Им ничего не сказали о серьезности опасности радиации. Они работали сутками. Им давали индивидуальные дозиметры, но за превышение дозы наказывали, поэтому многие люди оставляли дозиметры в своих ящиках для одежды, чтобы «не перебрать дозу». В 1983 году он заболел раком, его прооперировали в Москве, но у него начались метастазы по всему организму, и через 3 года он умер. Нам сказали тогда, что это не от аварии, но потом это заболевание официально было признано последствием аварии на «Маяке». Моя бабушка тоже участвовала в ликвидации аварии и официально получила большую дозу. Я никогда ее не видела, потому что она умерла от рака лимфатической системы задолго до моего рождения, через 8 лет после аварии.

# Свидетельство очевидцев

Гульшара Исмагилова, жительница села  
Татарская Караболка

Мне было 9 лет, и мы учились в школе. Однажды нас собрали и сказали, что мы будем убирать урожай. Нам было странно, что вместо того, чтобы собирать урожай, нас заставляли его закапывать. А вокруг стояли милиционеры, они сторожили нас, чтобы никто не убежал. В нашем классе большинство учеников потом умерли от рака, а те, что остались, очень больны, женщины страдают бесплодием.

# Свидетельство очевидцев

Наталья Смирнова, жительница Озерска

Я помню, что тогда в городе была жуткая паника. По всем улицам ездили машины и мыли дороги. Нам объявляли по радио, чтобы мы выбросили все, что было в тот день у нас в домах, и постоянно мыли пол. Много людей, работников Маяка тогда заболело острой лучевой болезнью, все боялись что-то высказать или спросить под угрозой увольнения или даже ареста.

# Свидетельство очевидцев

Ризван Хабибуллин, житель села Татарская Караболка  
(Цитата по книге Ф. Байрамовой «Ядерный архипелаг»,  
Казань, 2005.)

29 сентября 1957 года, мы, учащиеся Карабольской средней школы, убрали корнеплоды на полях колхоза им. Жданова. Около 16-и часов все услышали грохот откуда-то с запада и почувствовали порыв ветра. Под вечер на поле опустился странный туман. Мы, конечно, ничего не подозревали и продолжали работать. Работа продолжалась и в последующие дни. Через несколько дней нас почему-то заставили уничтожать не вывезенные еще к тому времени корнеплоды...

К зиме у меня начались страшные головные боли. Помню, как я катался в изнеможении по полу, как обручем стягивало виски, было кровотечение из носа, я практически потерял зрение.

# Борьба

Жители которые живут около комбината уже много лет пытаются остановить его работу, постоянные суды ни дают ни какого результата. Создано специальное общество которое борются за переселение жителей из радиоактивной зоны. Но к сожалению всё без успешно, химкомбинат так и работает и сливает свои радиоактивные отходы в реку Теча.



# Литература:

- Сайт «Уральский Чернобыль: трагедия татар»  
<http://nuclear.tatar.mtss.ru/>
- «Чернобыльские уроки»  
[http://www.ecodefense.ru/churoki/5\\_chapter5.htm](http://www.ecodefense.ru/churoki/5_chapter5.htm)
- Информационно-аналитическое агентство «Антиатом.ру»  
<http://subscribe.ru/archive/state.politics.atom/200710/03171931.html>
- Примерная область Восточно-Уральского радиоактивного следа  
<http://maps.google.ru/maps/ms?msa=0&msid=104877089539213983871.000460c737c32f5478c4e>
- Статья о Кыштымской трагедии и её последствиях на [http://protown.ru/russia/obl/articles/articles\\_1547.html](http://protown.ru/russia/obl/articles/articles_1547.html)  
Доклад общества Greenpeace:  
<http://www.greenpeace.org/russia/ru/news/1485762>