

22 часа вечера или **00:00 30 сентября**. Радиоактивное облако достигло территории **Тюмени**.

Около **23 часов** было замечено странное свечение в небе; основными цветами этого свечения были розовый и светло-голубой. Свечение вначале охватывало значительную часть юго-западной и северо-восточной поверхности небосклона, далее его можно было наблюдать в северо-западном направлении.

- **30 сентября — 3 часа** ночи. Полностью завершён процесс формирования радиоактивного следа (без учета последующей миграции).

4 часа утра. На промышленной площадке была произведена первая грубая оценка уровня радиационного заражения.

С **30 сентября 1957 г.** начато изучение радиационной обстановки за пределами комбината и города **Челябинск-40**. Первые же измерения загрязненности, произведенные в близлежащих населенных пунктах, которых накрыло радиоактивное облако, показали, что последствия радиационной аварии очень серьезные.

Даже **сегодня на территории г. Каменска-Уральского и Каменского района** есть весьма "грязные" участки с загрязнением выше **0,5 кюри** на квадратный километр. В наиболее радиоактивных точках зоны содержание стронция-90 в овощах остается более высоким,

а в молоке его в несколько раз выше среднеобластных показателей.

Буклет составлен:

Алексеева, Т. И снова о радиации : [о защите граждан, пострадавших от аварии на ПО «Маяк»] / Т. Алексеева // Пламя. – 2013. – 26 июля. – С. 2.

Алексеева, Т. «Маяк» не забыт : [о митинге в г. Каменске-Уральском, посвящ. 55-летию ликвидации аварии на ПО «Маяк»] / Т. Алексеева // Пламя. – 2012. – 12 окт. – С. 12.

Алексеева, Т. Память жива : [о встрече на берегу озера Тыгиш жителей деревень Четыркиной, Тыгиша и Клюкиной, пострадавших от радиацион. аварии] / Т. Алексеева // Пламя. – 2012. – 8 июня. – С. 1.

Гафарова, В.П. Малая родина в сердце живёт... : [к 55-летию радиацион. аварии на «Маяке»] / В.П. Гафарова // Пламя. – 2012. – 28 сент. – С. 4.

Некрасов, А. Печальный юбилей / А. Некрасов // Камен. рабочий. – 27 - 28 сент. – С. 7.

Никонорова, Л. Забыть нельзя, помнить вечно : [в центре бывшего с. Тыгиш открыт мемориал] / Л. Никонорова // Пламя. – 2010. – 28 мая. – С. 1.

Рязанова, А. Помощь «маяковцам» : [в р-не] / А. Рязанова // Пламя. – 2009. – 25 дек. – С. 4.

Список граждан, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на п / о «Маяк»: [жителей Камен. р-на по сёлам] // Пламя. – 2008. – 18 янв. – С. 12.

Уткина, Т.И. 20 лет спустя : [об инициатив. Группе по «Маяку»] / Т.И. Уткина // Пламя. – 2012. – 30 марта. – С. 13.



Каменское ЭХО

*26 апреля - День памяти
жертв
радиационных катастроф*

Составитель: Зотова А.И.

п. Мартюш, 2013



«Кыштымская авария» — первая в СССР радиационная чрезвычайная ситуация техногенного характера, возникшая 29 сентября 1957 года на химкомбинате «Маяк», расположенном в закрытом городе «Челябинск-40». С 1954 года город назывался Озёрск, но его название в советское время употреблялось только в секретной переписке, поэтому авария и получила название «кыштымской» по ближайшему к Озёрску городу Кыштым, который был обозначен на картах. Взрыв произошёл в ёмкости для радиоактивных отходов, которая была построена в 1950-х годах. Работы по строительству ёмкостей выполнялись под руководством главного механика Аркадия Александровича Казутова (1914—1994), главным инженером строительства «Маяка» в то время был В. А. Сапрыкин. Сами ёмкости представляли собой цилиндр из нержавеющей стали в бетонной рубашке.

Механизм создания этого хранилища был следующий: выкапывался котлован диаметром около 18-20 метров и глубиной 10-12 метров. На дне и стенах этого котлована

часто закрепляется арматура, которая заливается бетоном; в результате толщина стен получается примерно один метр. После этого внутри на сварке отдельными царгами из нержавеющей стали собирается сама ёмкость для отходов. Поверх строится купол на радиальных металлических фермах, которые в центре крепятся к металлическому цилиндру диаметром до полутора метров. Над этими фермами бетоном высших марок заливается крышка толщиной около метра и массой около 160 тонн. Поверх сооружения насыпается слой земли толщиной в два метра, поверх этого для маскировки укладывается зелёный дёрн. 29 сентября 1957 года в 16:22 из-за выхода из строя системы охлаждения произошёл взрыв ёмкости объёмом 300 кубических метров, где содержалось около 80 м³ 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 радиоактивных веществ. 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 **23 000 км²** с населением **270 000 человек** в **217 населённых пунктах трёх областей:**

Челябинской, Свердловской и Тюменской. Сам Челябинск-40 не пострадал. 90 % радиационных загрязнений выпали на территории химкомбината «Маяк», а остальная часть рассеялась дальше.

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** году решением правительства была образована санитарно-защитная зона на наиболее загрязнённой части радиоактивного следа, где всякая хозяйственная деятельность была запрещена, а с **1968** года на этой территории образован **Восточно-Уральский государственный заповедник**. Сейчас зона заражения именуется **Восточно-Уральским радиоактивным следом (ВУРС)**.

Для ликвидации последствий аварии привлекались сотни тысяч военнослужащих и гражданских лиц, получивших значительные дозы облучения ^[источник не указан 52 дня].

Сентябрь 1957

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

19 часов 20 минут. Воздушные массы из района химкомбината двигались в направлении села **Багаряк** и города **Каменск-Уральский**.