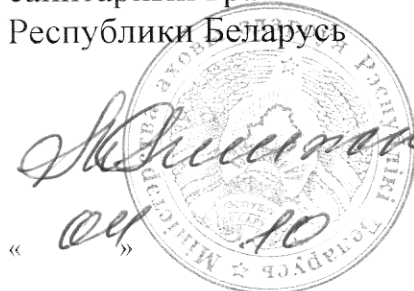


СОГЛАСОВАНО

Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь



М.И.Римжа

2004 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Комитета по
проблемам последствий
катастрофы на Чернобыльской
АЭС при Совете Министров
Республики Беларусь



В.Г. Цалко

2004 г.

КОНТРОЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137 ГРУНТА ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ДЕЗАКТИВИРУЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1. Контрольный уровень загрязнения цезием-137 грунта для рекультивации дезактивируемых территорий (далее – Контрольный уровень) разработан с целью обоснования принятия решений об использовании грунта, предназначенного для замены удаляемого при дезактивации территорий, загрязненных в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

2. Настоящий Контрольный уровень предназначен для органов управления, органов и учреждений государственного санитарного надзора, проектных организаций и государственных специализированных предприятий, соответственно принимающих решения о проведении дезактивационных работ, осуществляющих контроль радиационной обстановки, проектирующих и выполняющих дезактивационные работы.

3. Настоящим Контрольным уровнем надлежит руководствоваться в случаях, когда дезактивация территорий проводится методом снятия верхнего загрязненного слоя и последующей подсыпки грунта с целью рекультивации или предотвращения эрозии почвы.

4. Удельная активность грунта для рекультивации (восстановления) дезактивируемых территорий не должна превышать значения, указанного в приложении 1 к настоящему документу.

5. Настоящий Контрольный уровень установлен, исходя из требования, что прирост мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (далее - МЭД) при восстановлении удаленного слоя на дезактивируемой территории не должен превысить 0,05 мкЗв/ч.

6. Плотность загрязнения территорий для забора грунта для рекультивации не должна, как правило, превышать 185 кБк/км² по цезию-137. При необходимости верхний слой должен удаляться (сдвигаться) для доступа к грунту с требуемым содержанием цезия-137. Рекомендуются, при

возможности, использовать грунт с удельной активностью ниже настоящего Контрольного уровня, в результате чего обеспечивается меньший прирост МЭД. Примеры расчета приведены в приложении 2 к настоящему документу.

7. Все инструментальные исследования, связанные с дезактивацией и выбором грунта, должны проводиться по стандартизованным методикам с использованием средств измерений, прошедших метрологическую поверку.

Приложение 1
к Контрольному уровню
загрязнения цезием-137 грунта
для рекультивации дезактивируемых
территорий

КОНТРОЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ –137 ГРУНТА
ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ДЕЗАКТИВИРУЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Объект нормирования	Удельная активность цезия-137, Бк/кг
Грунт для рекультивации (восстановления) дезактивируемых территорий	400

Приложение 2
к Контрольному уровню
загрязнения цезием-137 грунта
для рекультивации дезактивируемых
территорий

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА

1. После снятия слоя грунта МЭД составляет 0,2 мкЗв/ч. После рекультивации она не должна превысить 0,25 мкЗв/ч, т.е. допустимый прирост МЭД равен 0,05 мкЗв/ч. В этом случае удельная активность грунта должна быть не более 400 Бк/кг.

2. Если после удаления загрязненной почвы МЭД составляет 0,21 мкЗв/ч, а для сдачи работ заказчику допускается МЭД не более 0,25 мкЗв/ч, то для рекультивации пригоден грунт с удельной активностью не более $A_{уд} = (0,25 - 0,21) \times (400 / 0,05) = 320$ Бк/кг.