


СОГЛАСОВАНО

Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь


« 08 » 2004 г.

М.И.Римжа

2004 г.

УТВЕРЖДАЮ

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


« 2 » 2004 г.

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.

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.