

Радиационно-гигиенические подходы при выводе из эксплуатации объектов, загрязненных техногенными альфа-излучателями

А.И.Ермаков (к.х.н., нач.отд.), С.В.Семеновых (к.б.н., эксперт) – АО ФЦЯРБ, г. Москва.

И.П.Коренков (проф., д.б.н., к.т.н, г.н.с.), Т.Н.Лащенко (д.б.н., к.х.н., в.н.с.) – ФГБУ ГНЦ РФ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России, г.Москва.

А.Б.Майзик (нач.участ.) – ООО «Квант», г.Красноярск.

Контакты: тел. +7 (495) 780-74-83 (доб.294); e-mail: semenovykhsv@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается опыт проведения работ по рекультивации объектов и территорий, загрязненных техногенными альфа-излучателями. В работе рассматриваются основные критерии контроля радиационно-безопасного состояния помещений, приводится обоснование остаточной активности после дезактивации, контрольных уровней для контроля загрязнения техногенными альфа-излучателями рабочих поверхностей, обоснование критериев приемлемости радиационно-безопасного состояния зданий.

Ключевые слова: радиационное обследование, контрольные уровни, дезактивационные работы, критерии приемлемости радиационно-безопасного состояния помещений.

Radiation and Sanitary Approach for Decommissioning Facilities Contaminated by Man-Made Alpha-Emitters

Ermakov Alexander, Semenovych Sergey (Joint Stock Company Federal Center for Nuclear and Radiation Safety (JSC FCNRS), Moscow, Russia);

Korenkov Igor, Lashchenova Tatiana (State Research Center – Burnasyan Federal Medical Biophysical Center of FMBA of Russia, Moscow, Russia);

Mayzik Alexey (Ltd "Kvant", Krasnoyarsk, Russia)

Abstract. This article describes an experience of work under restoration of facilities and areas contaminated with man-made alpha-emitters. There are data of areas contamination. There are proposals for determination of acceptable reference levels of areas contamination and residual activity after decontamination. Acceptable criteria of radiation-safe condition of the building are developed.

Key words: radiation survey, reference levels, decontamination work, acceptable criteria of radiation-safe condition of rooms.

