Площадка «Планерная»: оценка и прогноз безопасности населения города Химки и пути окончательной реабилитации площадки

Ю.Н.Брагин (с.н.с.), А.Г.Цовьянов (зав.лаб.), Б.Е.Серебряков (к.ф.-м.н., в.н.с.), Ю.Н.Павленко-Михайлов (к.мед.н., нач.гр.) – ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России, г.Москва; Е.Г.Еремин (нач.отд.) – НПП “Доза”, г.Зеленоград.

Контакты: тел.: +7 (499) 190-93-22; e-mail: braginyu@gmail.com

Аннотация. Исследования на площадке захоронения радиоактивных отходов «Планерная» проводились в 2011–2012 гг. В результате работ, выполненных в 2011 г., был подготовлен план реабилитации территории площадки, который был реализован в 2012 г. Он включал в себя поверхностную гидроизоляцию и дренажную завесу, систему контроля доступа на площадку и автоматизированную систему радиационного контроля грунтовых вод. Хотя измеренные активности проб воды и грунта с площадки находятся в пределах допустимых активностей для очень низкоактивных отходов, федеральные законы запрещают захоронение радиоактивных отходов на территории города Химки, поэтому радиоактивные отходы должны быть извлечены из мест их размещения и перезахоронены в пункте захоронения радиоактивных отходов. Предлагается основная технология для реабилитационных работ и система обеспечения радиационной безопасности на площадке.

Ключевые слова: автоматизированная система радиационного контроля грунтовых вод, дренажная завеса, обеспечение радиационной безопасности, площадка захоронения радиоактивных отходов, радиационный контроль, реабилитация территории, технология реабилитационных работ.

Site “Planernaya”: Assessment and Prognosis of Safety for the Population of the City of Khimki and the Ways to the Site Finally Rehabilitation

Bragin Yuri, Tsovyanov Aleksandr, Serebryakov Boris, Pavlenko-Mikhailov Yuri (FSBI SRC FMBC named after A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Russia); Eremin Evgeniy (Scientific Production Company “Doza”, Ltd, Moscow, Russia)

Abstract. Investigations on the site of radioactive waste “Planernaya” were performed in 2011–2012. As a result of works, performed in 2011, the rehabilitation plan was realized in 2012. It included the surface waterproofing and the drainage curtain, the access control system for the site and the automated radiation monitoring system of groundwater. Though the measured activities of water and soil samples were within acceptable values for very law radioactive waste, federal laws prohibit dumping of radioactive waste in the city of Khimki, so the waste must be removed from the site “Planernaya” and reburial at the site of radioactive waste disposal. The basic technology for rehabilitation process and the system of radiation safety on the site is offered.

Key words: automated radiation monitoring system of groundwater, drainage curtain, provision of the radiation safety, the site of radioactive waste, radiation control, territory rehabilitation, technology of the rehabilitation works.