

Формирование радиоактивного загрязнения Ольховского болота

Б.Е.Серебряков (в.н.с., к.ф.-м.н.), А.Г.Цовьянов (зав.лаб.) – ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва.

Контакты: тел. +7 (906) 739-63-27; e-mail: bserebr@yandex.ru.

Аннотация. Есть предположение, что Белоярская АЭС с 1977 г. начала сбрасывать радионуклиды в Ольховское болото, его загрязнение происходило как загрязнение проточного болота. Для такого болота в данной работе была разработана численная модель и проведены расчеты с основными сбросами, продолжавшимися 15 лет, начиная с 1977 г.

Ключевые слова: *Белоярская АЭС, Ольховское болото, донные отложения, радионуклиды, обводной канал ХФК г. Заречного.*

Formation of Radioactive Contamination of the Olkhovsky Swamp

Serebryakov Boris, Tsovyanov Alexander (State research center – Burnasyan Federal Medical Biophysical Center of the Federal Medical Biological Agency of Russia, Moscow, Russia)

Abstract. According to [1] Beloyarskaya NPP began discharge radionuclides into the Olkhov swamp in 1977, and its contamination occurred as a flowing swamp. In this paper, a numerical model was developed for such a swamp and calculations were made with the main discharges that lasted for 15 years, starting from 1977.

Key words: *Beloyarsk NPP, Olkhovsky swamp, bottom sediments, radionuclides, sewer system of Zarechny.*