DOI: 10.37414/2075-1338-2026-127-4-72-80 **УДК 614.76; 614.77**

Опыт оценки радиационной обстановки на селитебных территориях, находящихся в районе расположения атомных объектов в городе Сосновый Бор Ленинградской области

Д.В. Арефьева (и. о. зав. лаб.), А.В. Гусев (к. геогр. н., н. с.), В.Б. Фирсанов (м. н. с.), А.В. Петушок (м. н. с.)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт промышленной и морской медицины» Федерального медико-биологического агентства, г. Санкт-Петербург

Контакты: +7 (812) 415-94-31 доб.164, lab1niipmm@yandex.ru

Аннотация. **В статье приведены результаты оценки радиационной обстановки на селитебных территориях города Сосновый Бор Ленинградской области, расположенного в непосредственной близости от ядерно- и радиационно-опасных объектов Государственной корпорации «Росатом». Установлено, что активность техногенных радионуклидов в пробах воды ниже установленных значений в НРБ-99/2009, в пробах почвы/растительности – на уровне фоновых значений, характерных для региона, кроме локальных участков загрязнения ^{137}Cs.**

Ключевые слова: *радиационная обстановка, санитарно-защитная зона и зона наблюдения, радиационно-опасные объекты, фоновый район, удельная активность естественных и техногенных радионуклидов.*

Experience of Assessing the Radiation Situation on Habitable Territory Located in the Area of Nuclear Facilities in Sosnovy Bor, Leningrad Region

Arefyeva Daria, Gusev Aleksandr, Firsanov Vladimir, Petushok Aleksandra
(Research Institute of Maritime and Industrial Medicine of Federal Medical Biological Agency, Saint Petersburg, Russia)

Abstract. **The article presents the results of an assessment of the radiation situation in the residential area of Sosnovy Bor, Leningrad region, located in the immediate vicinity of nuclear and radiation-hazardous facilities of the State Corporation Rosatom. It was found, that the activity of technogenic radionuclides in water samples is below the established values in NRB-99/2009, in soil/vegetation samples – at the level of background values typical for the region, except for local areas of ^{137}Cs contamination.**

Keywords: *radiation situation, sanitary protection zone and observation zone, radiation-hazardous objects, background area, specific radioactivity of natural and man-made radionuclides.*