**МОНИТОРИНГ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ ВОЗДУХА МОСКВЫ.**

А.Г. Пташкин1, С.К. Гордеев1, Ю.А. Светличный1

1ФГУП «РАДОН», г. Москва

эл.почта [SKGordeev@radon.ru](mailto:SKGordeev@radon.ru)

На протяжении последних 20 лет ФГУП «РАДОН» проводит мониторинг радиоактивных аэрозолей в приземном слое воздуха Москвы. Отбор проб радиоактивных аэрозолей производится на 8 стационарных и 2 мобильных постах радиационного контроля.

На стационарных постах радиационного контроля до недавнего времени использовались установки Тайфун -4, Тайфун – 4М и Тайфун -5.В настоящее время используется установки Тайфун -4 и УВФ -1. В качестве фильтрующего материала используется ткань Петрянова ФПП-15-1,5.

В мобильных средствах используются установки РМ-10 с возможностью измерять аэрозоли в режиме: - «все частицы», - « < 10 мкм», - «импактор».

В докладе приводится сравнение установок Тайфун и РМ – 10 при отборе радиоактивных аэрозолей с использованием различных фильтрующих материалов.

Для отбора проб выпадений и осадков применяются высокобортные кюветы из нержавеющей стали.

В докладе представлены результаты измерений объемных концентраций и плотностей выпадений космогенных (7Be , 22Na), терригенных (40K, 226Ra, 232Th) и техногенных (90Sr, 131I, 137Cs, 239,240Pu) радионуклидов в разные годы.