

**ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИОАКТИВНОГО ФОНА
И РАДИОАКТИВНОСТЬ ОСАДКОВ**

¹Г.А. Ситников, ¹А.В. Леухин, ²А.Р. Сазонов

¹Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

²Лаборатория радиационного контроля ООО «Висан», Йошкар-Ола

В работе приведены результаты длительных экспериментов по динамике изменения значений естественного радиоактивного фона. Показано, что значительное изменение его значения при выпадении естественных осадков обусловлено многократным по сравнению с поверхностными водами увеличением активности за счет вымывания из атмосферы ^{214}Bi , являющегося продуктом распада радона.

The article presents the results of the experiments on the dynamics of natural radioactivity changes that have been carried out over a long period of time. It is shown, that the significant change of its value during rain and snow is caused by the increase in activity due to the fact that ^{214}Bi – the yield of radon decay is washed away from the atmosphere.