

## **Неразрушающие методы оценки содержания Sr-90 в костях мышевидных грызунов, обитающих на территории Восточно-Уральского радиоактивного следа**

Г.П.Малиновский (стажер-исслед.), М.В.Жуковский (д.т.н., проф., дирек.) – Институт промышленной экологии УрО РАН, Екатеринбург; В.И.Стариченко (д.б.н., доц., в.н.с.), М.В.Модоров (к.б.н., н.с.) – Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург.

Контакты: тел. +7 (343) 362-34-21; e-mail: [georgy@ecko.uran.ru](mailto:georgy@ecko.uran.ru)

Аннотация. Современная концепция радиационной безопасности, поддержанная МКРЗ, предусматривает защиту от облучения не только человека, но и других видов живых организмов. Практическая реализация этого подхода требует решения ряда радиологических задач, в частности, касающихся радиометрии и дозиметрии.

Ключевые слова: Восточно-Уральский радиоактивный след, Sr-90, грызуны, костная ткань, радиометрия, термолуминесцентная дозиметрия.

## **Nondestructive Methods of Sr-90 Content Assessment in Bones of Mouse-Like Rodents from East-Ural Radioactive Trace**

G.P.Malinovsky, M.V.Zhukovsky (Institute of Industrial Ecology UB RAS, Ekaterinburg, Russia); V.I.Starichenko, M.V.Modorov (Institute of Plants and Animal Ecology UB RAS, Ekaterinburg, Russia)

Abstract. Contemporary conception of the radiation safety supported by ICRP implies the protection of non-human biota. Practical realization of that approach requires solving a number of radioecological issues including the dosimetry and radiometry problems.

Key words: East-Ural Radioactive Trace,  $^{90}\text{Sr}$ , rodents, bone tissue, radiometry, thermoluminescent dosimetry.