

**О. Л. Воскресенская, А. В. Леухин, В. С. Воскресенский, А. Р. Сазонов**  
**O. L. Voskresenskaya, A. V. Leukhin, V. S. Voskresenskiy, A. R. Sazonov**

*Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола*  
*Mari State University, Yoshkar-Ola*

**НАКОПЛЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ОРГАНАХ ТУИ ЗАПАДНОЙ,  
ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ**

**ACCUMULATION AND DISTRIBUTION OF RADIONUCLIDES IN THE BODIES OF THE AMERICAN  
ARBORVITAE GROWING IN THE URBAN ENVIRONMENT**

В статье отражены результаты исследований по содержанию и накоплению природных и техногенных радионуклидов в растениях туи западной (*T. occidentalis L.*), произрастающих в экологически разных районах г. Йошкар-Олы. Отмечено, что различные органы данного вида (хвоя, побеги, корни) характеризуются неодинаковым содержанием исследуемых радиоэлементов. У растений, произрастающих в загрязненных районах города, отмечается более высокое содержание естественных радионуклидов.

The paper presents the results of studies on the content and accumulation of natural and anthropogenic radionuclides in the American arborvitae (*T. occidentalis L.*), growing in environmentally different areas in Yoshkar-Ola. It is noted that the various organs of this type (needles, stems, roots), are characterized by unequal content of the studied radioelements. Plants growing in environmentally unfriendly areas of the city, are higher in natural radionuclides.

*Ключевые слова:* антропогенное загрязнение, туя западная, природные ( $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ) и техногенные ( $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ) радионуклиды.

*Key words:* anthropogenic pollution, Thuja occidentalis, natural ( $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ) and anthropogenic ( $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ) radionuclides.