

УДК 574:539.1.04

МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ – 30 ЛЕТ ПОСЛЕ АВАРИИ
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

А. В. ТРЕТЬЯКОВА

Научные руководители Т. Н. АГЕЕВА, канд. вет. наук, доц.;

О. П. БЕЛОНОГОВА

БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

26 апреля 2016 г. исполнилось 30 лет с момента аварии на Чернобыльской АЭС. Это была самая крупная техногенная катастрофа, приведшая к масштабному загрязнению территорий коротко- и долгоживущими радионуклидами и нанеся огромные ущербы нашей республике. На территории Могилевской области 15 районов в разной степени были загрязнены долгоживущими радионуклидами ^{137}Cs и ^{90}Sr . Общая площадь загрязнения ^{137}Cs с плотностью более $37,0 \text{ кБк/м}^2$ (более $1,0 \text{ Ки/км}^2$) составляла $10,38 \text{ км}^2$ или третья часть области. Загрязнение земель ^{90}Sr имело локальный характер (менее 2 % территории). Плотность загрязнения, в основном, не превышала $18,5 \text{ кБк/м}^2$ ($0,5 \text{ Ки/км}^2$). С наиболее загрязненных территорий области было отселено 174 населенных пункта.

За послеаварийные годы произошел один период полураспада выше указанных радионуклидов. Плотность загрязнения почв уменьшилась в два раза; площади, загрязненные ^{137}Cs сократились в 1,4 раза и составляют $7,48 \text{ км}^2$ (или 25,8 %). Из общей площади, загрязненной радионуклидами, наибольший удельный вес (68 %) занимают земли, где плотность загрязнения ^{137}Cs колеблется от $1,0$ до $5,0 \text{ Ки/км}^2$. Земли с загрязнением от $5,0$ до 15 Ки/км^2 составляют – 24,7 %; от 15 до 40 Ки/км^2 – 7,1 %.

В настоящее время в зоне радиоактивного загрязнения находится 712 населенных пункта (н.п.), где проживает 110,5 тыс. человек. Их них: в зоне последующего отселения (плотность загрязнения почв ^{137}Cs от 15 до 40 Ки/км^2) осталось только три населенных пункта; в зоне с правом на отселение (от $5,0$ до 15 Ки/км^2) – 97 н.п.; в зоне проживания с периодическим радиационным контролем (от $1,0$ до $5,0 \text{ Ки/км}^2$) – 612 н.п. По сравнению с 1991 г., в связи с естественным распадом радионуклидов, число загрязненных населенных пунктов сократилось в 1,46 раза, число жителей в них – в 1,8 раза. На территории Бобруйского и Круглянского районов не осталось «грязных» населенных пунктов.

Радиационная ситуация на территории области в последние годы стабилизировалась. Защитные мероприятия, проводимые в сельском хозяйстве, позволили свести к минимуму производство продукции, не отвечающей требованиям радиационной безопасности. Тем не менее, еще долгие годы территория области будет оставаться загрязненной радионуклидами.