

**Т. Н. Агеева, О. А. Мерзлова, Л. М. Брыкова**

*Могилевский филиал Института радиологии, г. Могилев, Беларусь*

**ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА  $^{137}\text{Cs}$   
НА ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ В ПОСТАВАРИЙНЫЙ ПЕРИОД**

---

В результате аварии на Чернобыльской АЭС наиболее пострадавшим оказался агропромышленный комплекс. В первые годы после аварии на значительной территории регистрировалось повышенное содержание

радионуклидов в молоке, мясе, овощах и других видах сельскохозяйственной продукции. Потребление продуктов животноводства, загрязненных радионуклидами, являлось одним из основных источников внутреннего облучения населения.

С 1986 по 1990 г. в хозяйствах области было произведено более 3 тыс. т говядины с содержанием  $^{137}\text{Cs}$  370 Бк/кг и более. Возврат крупного рогатого скота с мясокомбинатов в 1990 г. составил 2105 голов, в 1991 г. – 1972, в 1992 г. – 740 голов. Применение крупномасштабных защитных мер позволило в значительной степени снизить производство продуктов животноводства с содержанием радионуклидов выше допустимых уровней. В период с 2001 по 2005 г. возврат скота регистрировался только в виде единичных случаев, а в 2006–2007 гг. отсутствовал. Большинство производимой в области говядины в последнее время имеет содержание  $^{137}\text{Cs}$ , не превышающее 160 Бк/кг. В 2002 г. объемы говядины с содержанием  $^{137}\text{Cs}$  выше 160 Бк/кг составили 48,2 т (или 0,3 % от производимой в области), в 2007 г. – 21,67 т (0,1 %).

В результате проведения защитных мер значительно снизились уровни загрязнения молока  $^{137}\text{Cs}$  в общественном и частном секторе, что позволило обеспечить выполнение действующих нормативов на территории области в послеаварийный период и ужесточить их в 3,7 раза – с 370 Бк/л в 1986 г. до 100 Бк/л в 1999 г. Если в 1987 г. производство молока с содержанием  $^{137}\text{Cs}$  выше допустимого уровня в общественном секторе составляло более 60 тыс. т, то к 2005 г. снизилось до 15,3 т, а за последние три года не регистрировалось вовсе. В настоящее время более 99 % молока производится и поступает на молокозаводы с содержанием  $^{137}\text{Cs}$  менее 50 Бк/л, что дает реальную предпосылку для снижения допустимых уровней на территории области до 50 Бк/л.

В последние годы наметилась устойчивая тенденция снижения производства загрязненного  $^{137}\text{Cs}$  молока выше РДУ и в частном секторе. Количество населенных пунктов, где регистрировалось такое молоко в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ), в период с 1986 по 1989 г., колебалось в пределах 435–687 населенных пунктов, в 2001 г. их было 50, в 2003 г. – 29, в 2005 г. – 11, в 2007 г. – 3, в 2008 г. – только 2. Отмечается также значительное снижение количества населенных пунктов, где в ЛПХ выявлялись пробы молока с активностью выше 50 Бк/л (с 112 – в 2001 г. до 14 в 2007 г.).

Таким образом, основная масса производимой на территории области продукции животноводства соответствует требованиям радиационной безопасности, однако для поддержания достигнутого результата необходимо сохранение защитных мер в прежних объемах.

## **DYNAMICS OF CONTAMINATION OF CATTLE-BREEDING PRODUCTION BY $^{137}\text{Cs}$ ON THE TERRITORY OF MOGILEV REGION DURING THE AFTERWRECK POSTEMERGENCY PERIOD**

*T. N. Ageeva, O. A. Merzlova, L. M. Brykova*

Dynamics of  $^{137}\text{Cs}$  contamination of cattle-breeding production (milk and beef) during the afterwreck period on the radioactively contaminated territory of Mogilev region is shown in the article.