

РДУ-99. Его значение и применение

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ЦЕЗИЯ И СТРОНЦИЯ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ (РДУ-99)

| № п/п | Наименование продуктов | Бк/кг, л |
|-------|---|----------|
| | Для радионуклидов цезия-137 | |
| 1. | Вода питьевая | 10 |
| 2. | Молоко и цельномолочная продукция | 100 |
| 3. | Молоко сгущенное и концентрированное | 200 |
| 4. | Творог и творожные изделия | 50 |
| 5. | Сыры сычужные и плавленые | 50 |
| 6. | Масло коровье | 100 |

| 7. | Мясо и мясные продукты, в том числе: | |
|-----|--------------------------------------|-----|
| 7.1 | говядина, баранина и продукты из них | 500 |
| 7.2 | свинина, птица и продукты из них | 180 |
| 8. | Картофель | 80 |
| 9. | Хлеб и хлебобулочные изделия | 40 |
| 10. | Мука, крупы, сахар | 60 |
| | | |

| | | |
|-----|---|-----|
| 11. | Жиры растительные | 40 |
| 12. | Жиры животные и маргарин | 100 |
| 13. | Овощи и корнеплоды | 100 |
| 14. | Фрукты | 40 |
| 15. | Садовые ягоды | 70 |
| 16. | Консервированные продукты из овощей, фруктов и ягод садовых | 74 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 11. | Жиры растительные | 40 |
| 12. | Жиры животные и маргарин | 100 |
| 13. | Овощи и корнеплоды | 100 |
| 14. | Фрукты | 40 |
| 15. | Садовые ягоды | 70 |
| 16. | Консервированные продукты из овощей, фруктов и ягод садовых | 74 |

| | Для стронция-90 | |
|---|--|------|
| 1 | Вода питьевая | 0,37 |
| 2 | Молоко и цельномолочная продукция | 3,7 |
| 3 | Хлеб и хлебобулочные изделия | 3,7 |
| 4 | Картофель | 3,7 |
| 5 | Детское питание всех видов в готовом для употребления виде | 1,85 |
| | | |

Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 (^{137}Cs и ^{90}Sr) в продуктах питания и питьевой воде в Беларуси, России, Украине и Японии

- Источники данных по содержанию цезия-137 (^{137}Cs) в продуктах питания:
- **Республика Беларусь – РДУ-99;**
- Российская Федерация – СанПиН 2.3.2.1078-01;
- Украина – ГН 6.6.1.1-130-2006 Допустимі рівні вмісту **^{137}Cs** та **^{90}Sr** у продуктах харчування та питній воді
- Япония – использованы материалы публикации – Казимиров Г.Ф., Быковский В.Ю. Джужа Е.Н., Лунина А.В. **Чернобыль – Фукусима. Контроль продуктов питания – лучшая стратегия радиационной защиты населения.** – Чернобыль, 2012. – 15 с. – (Препр. / НАН Украины. ИГБ АЭС; 12-1).

Таблица – Допустимые уровни содержания ^{137}Cs в продуктах питания и питьевой воде в Беларуси, России, Украине и Японии, Бк/кг, Бк/л

| Продукт | Беларусь | РФ | Украина | Япония |
|---|----------|-----|---------|--------|
| Зерно продовольственное, крупы | 60 | 70 | 50 | 100 |
| Хлеб и хлебобродуцкты | 40 | 40 | 20 | 100 |
| Картофель | 80 | 120 | 60 | 100 |
| Овощи (листовые, корнеплоды, столовая зелень) | 100 | 120 | 40 | 100 |
| Фрукты | 40 | 40 | 70 | 100 |
| Мясо и мясные продукты | 500 | 160 | 200 | 100 |
| Рыба и рыбные продукты | | 130 | 150 | 100 |

| Продукт | Беларусь | РФ | Украина | Япония |
|--|-----------------|--------------------------------|----------------|---------------|
| Молоко | 100 | 100 | 100 | 50 |
| Вода | - | Общая альфа активнос ть 0,1 | 2 | 10 |
| Свежие дикорастущие ягоды и грибы | 185 370 | 160 500 | 500 500 | 100 100 |
| Сушеные дикорастущие ягоды и грибы | 2500 | 2500 | 2500 | 100 |
| Специальные продукты детского питания | 37 | 40-100 | 40 | 50 |

Допустимые уровни содержания цезия-137 (^{137}Cs) в пищевых продуктах. Уровни были установлены после аварии на Чернобыльской АЭС, Бк/кг

| Страны | ЕС | Беларусь | Россия | Украина |
|--------------------------------------|------|----------|---------|-------------|
| Год введения норматива | 1986 | 1999 | 2001 | 1997 и 2006 |
| Хлеб, мука, зерновые | 600 | 40 | 40–60 | 20-50 |
| Молоко | 370 | 100 | 100 | 100 |
| Детское питание | 370 | 37 | 40-60 | 40 |
| Молочные продукты | 600 | 50–200 | 100–500 | 100-500 |
| Мясо и мясные продукты | 600 | 180–500 | 160-180 | 200-400 |
| Рыба | 600 | 150 | 130 | 150 |
| Яйца | 600 | - | 80 | 100 |
| Овощи, фрукты, картофель, корнеплоды | 600 | 40–100 | 40–120 | 40–70 |