

## О радиационной обстановке на территории Ростовской области по результатам радиационно-гигиенического мониторинга в 2022 г

Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области, во взаимодействии с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», продолжается мониторинг показателей радиационной безопасности объектов окружающей среды (атмосферный воздух, почва, вода питьевая, вода открытых водоёмов), в продовольственном сырье и пищевых продуктах, а также в условиях среды обитания человека.

Порядок осуществления мониторинга, а также объём, периодичность, мониторинговые точки, определяемые показатели утверждены Приказом Главного Государственного санитарного врача по Ростовской области № 843 от 29.12.2021г.

В рамках радиационно-гигиенического мониторинга специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и его филиалов, выполнено **35848** исследований (измерений), в том числе:

- обеспечен контроль за уровнем естественного гамма-фон в контрольных точках 55-ти административных территорий области, выполнено **11455** измерения, результаты измерений ежедневно размещаются на сайте Управления, уровень естественного гамма-фона не превышает средних значений многолетних наблюдений, и по итогам наблюдений составляет 0,09-0,14 мкЗв/час;

- проводится ежемесячная авто-гамма-съёмки на территории г. Ростова-на-Дону, а также в зоне наблюдения Ростовской АЭС и в регионе расположения пункта хранения радиоактивных отходов, приграничных территориях, при этом выполнено **23507** измерений уровня естественного гамма-фона, уровень естественного гамма-фона не превышает средних значений многолетних наблюдений и по итогам наблюдений составляет 0,09-0,14 мкЗв/час;

- на территории контрольных участков (16 административных территорий) выполнено **88**

**6**

исследований (измерений) показателей радиационной безопасности в объектах окружающей среды (атмосферные выпадения, атмосферный воздух, почва, вода водоёмов, питьевая вода), а также в пищевой продукции, потребляемой населением (хлеб, молоко, мясо, рыба, овощная продукция) и условиях среды обитания человека (помещения жилых и общественных зданий).

По результатам радиационно-гигиенического мониторинга радиационная обстановка оставалась стабильной, при этом:

- средние значения суммарной  $\beta$ -активности ( $\text{Бк}/\text{м}^3$ ) аэрозолей в Ростовской области не превышают средних значений ( $16,4 \cdot 10^{-5}$ ), характерных для Российской Федерации;

- средние значения плотности загрязнения почвы ( $\text{кБк}/\text{м}^2$ ) техногенными, биологически значимыми радионуклидами ( 137

$^{90}\text{Cs}$ ,

$^{137}\text{Sr}$ ) не превышают средних значений, характерных для равнинных территорий РФ (

$^{137}\text{Cs}$  - 3,7  $\text{кБк}/\text{м}^2$

$^{90}\text{Sr}$ ,

$^{137}\text{Sr}$  - 1,85  $\text{кБк}/\text{м}^2$

).

- вода хозяйственно-питьевого водоснабжения по показателям радиационной безопасности (суммарная альфа ( $A_\alpha$ )- и бета ( $A_\beta$ ) -активность) ( $A_\alpha - 0,03 \text{ Бк}/\text{л}$ ,  $A_\beta - 0,25 \text{ Бк}/\text{л}$ ) отвечает нормам радиационной безопасности и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению радиоактивности. Удельная активность 222

$^{222}\text{Rn}$  в питьевой воде не превышает допустимого уровня (60  $\text{Бк}/\text{л}$ ) и составляет в среднем по Ростовской области 2,9  $\text{Бк}/\text{л}$ ;

- содержание биологически значимых техногенных радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в продовольственном сырье и пищевых продуктах местного производства характеризуется естественными колебаниями, характерными для Ростовской области, результаты лабораторных исследований не выявили пищевой продукции, не отвечающей требованиям Технического регламента Таможенного союза и «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденными решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299;

- в условиях среды обитания человека (помещения жилых и общественных зданий) эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона (ЭРОА радона) составила  $31,3 \text{ Бк/м}^3$ , что не превышает допустимых уровней, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" для вновь вводимых в эксплуатацию ( $100 \text{ Бк/м}^3$ ) существующих зданий и сооружений и  $200 \text{ Бк/м}^3$ , мощность эквивалентной дозы (МЭкД) гамма-излучения составила от  $0,11 \text{ мкЗв/ч}$  до  $0,16 \text{ мкЗв/ч}$ , что также соответствует требованиям НРБ-99/2009.

Мониторинг показателей радиационной безопасности на территории Ростовской области остаётся одним из направлений деятельности Управление Роспотребнадзора по Ростовской области по обеспечению радиационной безопасности населения.