

## **О радиационной обстановке на территории Ростовской области по итогам радиационно-гигиенического мониторинга в первом полугодии 2020г**

Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области, в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга», 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, продовольственное сырьё и пищевые продукты), а также в условиях среды обитания человека, Порядок осуществления мониторинга, а также объём, периодичность, определяемые показатели утверждены Приказом Главного Государственного санитарного врача по Ростовской области № 659 от 30.12.2019г.

В рамках радиационно-гигиенического мониторинга специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и его филиалов, выполнено 25579 исследований (измерений), в том числе:

- обеспечен контроль за уровнем естественного гамма-фон в контрольных точках 55-ти административных территорий области, выполнено 5700 измерения, результаты измерений 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 19402 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 477 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) и условиях среды обитания человека.

По результатам радиационно-гигиенического мониторинга радиационная обстановка в первом полугодии 2020г. оставалась стабильной, при этом:

- средние значения суммарной  $\beta$ - активности (Бк/м<sup>3</sup>) аэрозолей в Ростовской области составили не превышают средних значений ( $19,6 \cdot 10^{-5}$ ), характерных для Российской Федерации;

- средние значения плотности загрязнения почвы (кБк/м<sup>2</sup>) техногенными, биологически значимыми радионуклидами (<sup>137</sup>Cs, <sup>90</sup>Sr) не превышают средних значений, характерных для равнинных территорий РФ (<sup>137</sup>Cs -3,7 кБк/м<sup>2</sup>, <sup>90</sup>Sr -1,85 кБк/м<sup>2</sup>).

- вода хозяйственно-питьевого водоснабжения по показателям радиационной безопасности (суммарная альфа (A $\alpha$ )- и бета (A $\beta$ )- активность) составляет A $\alpha$  – 0,03 Бк/л, A $\beta$  - 0,20 Бк/л, что отвечает нормам радиационной безопасности и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению радиоактивности. Удельная активность <sup>222</sup>Rn в питьевой воде не превышает допустимого уровня (60 Бк/л) и составляет в среднем по Ростовской области 2,3 Бк/л;

- содержание биологически значимых техногенных радионуклидов <sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>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 33,3 Бк/м<sup>3</sup>, что не превышает допустимых уровней, установленных

НРБ-99/2009, для вновь вводимых в эксплуатацию -100 Бк/м<sup>3</sup> и 200 Бк/м<sup>3</sup> для существующих зданий и сооружений, мощность эквивалентной дозы (МЭкД) гамма-излучения составила от 0,11 мкЗв/ч до 0,16 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.