

О радиационной обстановке на территории Ростовской области по итогам радиационно-гигиенического мониторинга за 11 месяцев 2021г.

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, продовольственное сырьё и пищевые продукты), а также в условиях среды обитания человека, в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга». Порядок осуществления мониторинга, а также объём, периодичность, мониторинговые точки, определяемые показатели утверждены Приказом Главного Государственного санитарного врача по Ростовской области № 757 от 29.12.2020г.

В рамках радиационно-гигиенического мониторинга специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и его филиалов, выполнено 37733 исследований (измерений), в том числе:

- обеспечен контроль за уровнем естественного гамма-фон в контрольных точках 55-ти административных территорий области, выполнено 10500 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 24933 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 1150 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 за отчётный период 2021г. оставалась стабильной, при этом:

- средние значения суммарной β - активности (Бк/м³) аэрозолей в Ростовской области составили не превышают средних значений ($15,7 \cdot 10^{-5}$), характерных для Российской Федерации;

- средние значения плотности загрязнения почвы (кБк/м²) техногенными, биологически значимыми радионуклидами (¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr) не превышают средних значений, характерных для равнинных территорий РФ (¹³⁷Cs -3,7 кБк/м², ⁹⁰Sr -1,85 кБк/м²).

- вода хозяйственно-питьевого водоснабжения по показателям радиационной безопасности (суммарная альфа (А α)- и бета (А β)- активность) (А α – 0,03 Бк/л, А β - 0,20 Бк/л) отвечает нормам радиационной безопасности и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению радиоактивности. Удельная активность ²²²Rn в питьевой воде не превышает допустимого уровня (60 Бк/л) и составляет в среднем по Ростовской области 2,2 Бк/л;

- содержание биологически значимых техногенных радионуклидов ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr 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 Бк/м³, что не превышает допустимых уровней, установленных НРБ-99/2009 для вновь вводимых в эксплуатацию (100 Бк/м³) существующих зданий и сооружений и 200 Бк/м³ для, 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.