

## Результаты проверки и выводы межведомственной комиссии о состоянии радиационной обстановки и организации радиационного мониторинга на ПО «Маяк».

В связи с сообщением на официальном сайте Росгидромета сведений об обнаружении на территории и в атмосфере Южного Урала радионуклида рутений-106, по инициативе генерального директора Госкорпорации «Росатом» была создана специальная межведомственная комиссия. В период с 29 ноября по 01 декабря 2017 года специалисты Госкорпорации «Росатом», Института безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН), а также рабочая группа ФМБА России провели дополнительную проверку состояния радиационной обстановки на объектах ФГУП «ПО «Маяк» и организацию на предприятии радиационного мониторинга.

Комиссией были проанализированы базы данных систем радиационного мониторинга ФГУП «ПО «Маяк», взяты и исследованы пробы грунта для определений поверхностных выпадений радионуклидов, произведены контрольные измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока бета-частиц на местности в ближайших окрестностях пунктов Аргаяш, Метлино, Новогорный, Худайбердинск, в которых Росгидрометом 25 сентября – 01 октября 2017 года было зарегистрировано повышенное содержание рутения-106. **Отбор и измерения проб выполнялись параллельно в лабораториях ФГУП «ПО «Маяк» и Межрегионального управления № 71 ФМБА России (г.Озерск) с участием членов комиссии.**

Измерения контрольных проб не выявили наличия в них рутения-106 (уровни загрязнения грунта рутением-106 ниже минимально детектируемых), мощность дозы гамма-излучения и плотность потока бета-частиц соответствуют естественному фону.

Нарушения в работе системы радиационного мониторинга ПО «Маяк» комиссия не обнаружила.

Ранее зафиксированные значения объемной активности рутения-106 в пробах аэрозолей, озвученные Росгидрометом, составляли в отдельных населенных пунктах Южного Урала в 100 – 10000 раз ниже его допустимой для населения среднегодовой объемной активности, установленной Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009). По результатам непрерывного радиационного контроля на предприятиях и АЭС, расположенных вдоль направления Европа - Южный Урал концентрации рутения-106 в рассматриваемый период времени не превышали одной тысячной от допустимого для населения норматива.

**Эти значения не превышают и практически совпадают со значениями, зафиксированными одновременно в тот период в Европе.** По данным МАГАТЭ от 13.10.2017 объемные активности (концентрации)

По результатам мониторинга, представленным Росгидрометом, суммарная активность рутения-106 (десятки мБк/м<sup>3</sup>) на Южном Урале практически совпадает со значениями, измеренными в Европе. При этом особенностью сложившейся ситуации является отсутствие участков с повышенным радиационным фоном между Южным Уралом и Восточной Европой, которые неизбежно образовались бы в районе расположения наземного или приземного источника выброса.

Учитывая, что эти территории находятся на удалении более двух с половиной тысяч километров, сложившаяся картина может указывать на наличие другого источника выбросов, который явился внешним по отношению к упомянутым территориям. Таким источником могло быть, в том числе, сгорание в атмосфере искусственного спутника (или его фрагмента), на борту которого находился источник рутения-106 с высокой суммарной активностью.