



11/04/20

СПРАВКА №1

18:35 МСК

Данная справка подготовлена на основании поступившей от МАГАТЭ информации по результатам измерений радиоактивности в Украине, связанных с пожарами в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС.

В связи с пожарами в окрестностях Чернобыльской АЭС по указанию Государственной инспекции по ядерному регулированию Украины все действующие украинские АЭС, Центральная геофизическая обсерватория и Украинский гидрометеорологический институт осуществляют непрерывный отбор и контроль удельной активности атмосферных аэрозолей на существующих пунктах наблюдения.

Результаты измерения концентрации радионуклида ^{137}Cs на стационарных пунктах наблюдения демонстрируют, что его максимальное среднесуточное значение регистрировалось в районе Центральной геофизической лаборатории (г.Киев), где составило $2,9 \times 10^{-4}$ Бк/м³. При длительном сохранении таких концентраций ^{137}Cs в воздухе они могут приводить к дополнительным дозам внутреннего облучения, вызванным поступлением радиоактивного аэрозоля в организм в процессе дыхания, не выше 0,01 мкЗв/год, что не может представлять какого-либо вреда для здоровья людей и в 100000 раз ниже основного предела доз для населения от техногенных источников в 1 мЗв/год (табл. 3.1, НРБ-99/2009).

Результаты измерений за период с 1 по 9 апреля 2020 года мощности дозы гамма-излучения в воздухе на площадке Чернобыльской АЭС не продемонстрировали существенного изменения показаний (по сравнению с фоновыми) в связи с пожарами.

По данным наблюдательного пункта Информационно-аналитической системы хранилища №2 отработавшего ядерного топлива на площадке Чернобыльской АЭС в период с 1 по 9 апреля 2020 года максимум объемной альфа-активности аэрозолей

колебался в интервале от 10^{-3} Бк/м³ до $2,7 \times 10^{-2}$ Бк/м³, что значительно ниже уровней допустимой объемной активности для персонала по основным альфа-излучающим радионуклидам, присутствующим в отработанном топливе (Приложение 1 НРБ-99/2009).

В период с 3 по 4 апреля 2020 года и с 7 по 8 апреля 2020 года максимальные значения удельной активности бета-аэрозолей на площадке Чернобыльской АЭС составляли 1,32 Бк/м³ и 1,62 Бк/м³, соответственно, и ниже допустимой среднегодовой объемной активности в воздухе как для персонала, так и для населения по радиоизотопам ⁹⁰Sr и ¹³⁷Cs (Приложения 1,2 НРБ-99/2009).

Измерения мощности дозы в воздухе в течение вышеуказанного периода на Чернобыльской АЭС колебались в интервале от 0,14 мкЗв/ч до 0,24 мкЗв/ч, что приблизительно соответствует сложившемуся уровню естественного радиационного фона для данной местности после аварии на ЧАЭС в 1986 году, и не представляет угрозы для здоровья населения и не требует какого-либо вмешательства.

По результатам анализа имеющихся данных о текущих значениях параметров радиационной обстановки на территории Украины и, в частности, на стационарных постах наблюдений атомных электростанций и на территории площадки Чернобыльской АЭС, можно сделать вывод, что каких-либо изменений радиационной обстановки, связанных с пожарами, способных негативно повлиять на здоровье населения или персонала ЧАЭС, на данный момент не выявлено и принятия каких-либо дополнительных мер в этой связи не требуется.