

АСКРО

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АСКРО — аббревиатура термина «автоматизированная система контроля радиационной обстановки». Датчики АСКРО расположены в санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения ядерно и радиационно опасных объектов Госкорпорации «Росатом».

Примеры из пресс-релизов Концерна «Росэнергоатом»:

«Радиационная обстановка на Нововоронежской АЭС — в норме. По данным автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), радиационный фон на станции и в зоне наблюдения вокруг нее соответствует уровню естественных фоновых значений, характерных для Центральной европейской части России».

ПРОБЛЕМЫ ВОСПРИЯТИЯ

При нормальной эксплуатации в пресс-релизах эксплуатирующей организации данные о радиационной обстановке даются со ссылкой на автоматизированную систему контроля радиационной обстановки (АСКРО). И журналисты просто цитируют официальную информацию.

Но когда распространяются слухи об аварии на АЭС, у обеспокоенных людей возникает вопрос, что это за данные и можно ли им верить. По этому поводу существуют самые разные мнения. Например, в блогосфере встречаются такие высказывания (*приводятся в авторской редакции*):

«... система АСКРО ... представляет собой кучу датчиков, понатыканных в тридцатикилометровой зоне вокруг Соснового Бора. Система эта международная, плотно следят за ней, например, наши северные соседи финны, поэтому данным системы вполне можно доверять».

«Вот буквально пол-часа назад был на улице, проходил мимо гостинцы Россия, где установлен датчик радиоактивного излучения и табло: было 7 мкрг/ч³, что крайне мало... Даже ниже естественного космического фона.. т.к. обычный фон — 10-15 мкргн/ч... очень подозрительно....»

³ Правильное написание единицы измерения радиационного фона — мкР/ч

«Как же тогда объяснить постоянные нолики системы АСКРО? Может быть, у АЭХК⁴ имеется две системы контроля: одна, — для почтеннейшей публики, а другая, — для внутреннего употребления?»

Эксплуатирующая организация в своих сообщениях акцентирует внимание на том, что данные АСКРО объективно свидетельствуют об отсутствии опасности:

«Данные о радиационной обстановке в районе расположения объектов ЛАЭС и в окрестностях г. Сосновый Бор не отличаются от естественного природного значения, что свидетельствует о безопасной и надежной эксплуатации энергоблоков».

«По данным автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) на 11.30 мск радиационный фон на промплощадке Ленинградской АЭС и в г. Сосновый Бор составляет 0,13 мкЗв/час, что соответствует значениям природной радиации для данной местности».

Однако для общественности более весомым доказательством является подтверждение из независимых источников (см. статью ОБЪЕКТИВНЫЕ ДАННЫЕ).

РЕКОМЕНДАЦИИ

При возникновении беспочвенных слухов об аварии на АЭС данные АСКРО в сообщениях для СМИ следует сопровождать 1) разъяснениями и 2) ссылками на измерения других уполномоченных служб. Это может выглядеть, например, так:

Радиационный мониторинг территорий вокруг АЭС проводится в автоматическом режиме. Датчики автоматизированной системы радиационного контроля (АСКРО) измеряют радиационный фон ежеминутно, накапливают результат и каждый час передают его на центральный пункт АСКРО на АЭС. При нормальном режиме эксплуатации данные АСКРО отражают лишь небольшие колебания естественного фона, работа станции практически не дает никакого вклада. Текущие показания датчиков АСКРО и архивы по всем российским АЭС находятся в свободном доступе на сайте www.russianatom.ru.

За пределами станции постоянный контроль радиационной обстановки ведут территориальные службы Росгидромета. Службы Роспотребнадзора контролируют содержание радионуклидов в продуктах питания и предметах потребления. Более подробную информацию о работе этих служб можно получить по телефону ...

⁴ Имеется в виду Ангарский электролизный химический комбинат

Если в регионе размещения АЭС кроме отраслевой АСКРО есть территориальная система радиационного контроля, в сообщениях для СМИ следует особенно подчеркнуть, что независимый контроль обстановки ведут местные власти. Например:

Правительство области в дополнение к поступающим с Кольской АЭС сведениям о радиационной обстановке располагает данными территориальной системы радиационного контроля и мониторинга. Эти данные представлены на сайте правительства Мурманской области <http://www.gov-murman.ru/>.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Все эффекты воздействия излучения на здоровье можно условно разделить на детерминированные и стохастические.

«ЭФФЕКТЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ — клинически выявляемые вредные биологические эффекты, вызванные ионизирующим излучением, в отношении которых предполагается существование порога, ниже которого эффект отсутствует, а выше — тяжесть эффекта зависит от дозы».

«ЭФФЕКТЫ ИЗЛУЧЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКИЕ — вредные биологические эффекты, вызванные ионизирующим излучением, не имеющие дозового порога возникновения, вероятность возникновения которых пропорциональна дозе и для которых тяжесть проявления не зависит от дозы».

ОСПОРБ-99

ПРОБЛЕМЫ ВОСПРИЯТИЯ

Термины «детерминированный эффект» и «стохастический эффект» являются узкопрофессиональными. Эти слова непонятны широкой общественности.

У общественности свои представления о воздействии радиации на здоровье. Общепринято, что облучение обязательно вызывает лучевую болезнь, мутации (уродства) и особо мучительный