

А БЫЛА ЛИ РАДИАЦИЯ?

Слово «радиация» у многих людей вызывает неподдельный страх. Объяснить это просто: радиацию нельзя увидеть и почувствовать, а когда речь заходит о результатах её воздействия, перед глазами сразу же встают картины последствий атомной бомбёжки японских городов, разрушенной Чернобыльской АЭС и «Фукусимы».

Находка в урочище Лихенино

В МЧС России, правоохранительные органы и в Ситуационно-Кризисный Центр Государственной корпорации «Росатом» поступило обращение от жителей Сергиево-Посадского района об обнаружении в урочище Лихенино недалеко от деревни Сахарово некоего объекта в виде бетонного столба с целью проведения в этом месте радиационного обследования.

Для проверки сведений, указанных в обращении, к объекту была направлена комиссия в составе представителей МЧС, правоохранительных органов и специалистов ФГУП «РАДОН».

В результате обследования территории по указанным в обращении координатам был обнаружен ствол изыскательской инженерно-геологической артезианской скважины с опечатанным оголовком, фотографии которого прилагались к обращению.



О радиации

Понятие «радиация» появилось не так давно – немногим более ста лет назад. Но это не значит, что до его появления радиации как физического явления, не существовало. Она находится всюду с тех пор, как образовалась Земля. Сама природа – естественный источник радиации. В создании естественного радиационного фона участвуют много факторов: это солнечные лучи, недра земли, горные породы. В микроскопических количествах радиация присутствует буквально во всём, что нас окружает: в продуктах, в воде, в домах. Наши тела также являются слегка радиоактивными.

Помимо природного излучения существует еще и техногенное, обусловленное деятельностью человека.

Научно-технический прогресс привёл к тому, что искусственная радиация прочно вошла в нашу жизнь. Человек научился её использовать для производства атомной энергии, диагностики и лечения заболеваний, стерилизации медицинских инструментов, обработки семян овощей с целью повышения урожайности, контроля швов сварных изделий, аварийного освещения и т. д.

Вы нам только звоните, мы на помощь придём

Уровень радиации измеряется при помощи специальных приборов. Их разделяют на профессиональные и бытовые.

Сейчас в продаже появилось множество так называемых «бытовых до-

Микрозиверт в час (мкЗв/ч) / микрорентген в час (мкР/ч) — единицы измерения уровня радиационного фона;

1 мкР/ч ≈ 0,01 мкЗв/ч;

Нормой радиационного фона принято считать значение, **не превышающее 0,30 мкЗв/ч.**

зиметров». Такие приборы размером обычно не больше смартфона, некоторые даже способны издавать звуковые сигналы – пищать. Но ни один из этих фактов не делает их реальными средствами измерений. Поэтому такие «приборы» еще называют индикаторами радиоактивности.

Для того чтобы действительно точно измерить радиационный фон и успокоиться, надёжнее всего обращаться к профессионалам. Благо, в Сергиево-Посадском районе таковые имеются. Высококвалифицированные специалисты ФГУП «РАДОН» по первому зову проведут радиационное обследование сомнительных объектов и при необходимости их локализируют и обезвредят.

Руководство Госкорпорации «Росатом» и ФГУП «РАДОН» благодарит местных жителей за активную гражданскую позицию и полностью разделяет их стремление обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, проживающего на территории Сергиево-Посадского района.

Сергей Зайченко, начальник цеха производственного радиационного контроля ФГУП «РАДОН»:



«Радиационное обследование объекта и прилегающей территории мы проводили универсальным дозиметром-радиометром ДКС-96, который определяет все виды ионизирующего излучения: альфа-, бета- и гамма (с учётом рентгеновского). Этот прибор способен «уловить» малейшее отклонение от естественного фона.

Результаты измерений показали, что фактическая мощность дозы от оголовка скважины – 0,08-0,11 мкЗв/ч, на прилегающей территории – 0,08-0,11 микрозиверта в час, что соответствует естественному радиационному фону.

Ирина Натальина, начальник отдела радиационной безопасности ФГУП «РАДОН»:



«В жизни мы часто попадаем под действие ионизирующей радиации, уровень которой часто превышает условные нормы. Например, при прохождении флюорографии человек получает примерно от 50 до 1000 мкЗв/ч разовой дозы облучения в зависимости от аппарата (в течение нескольких секунд), поэтому врачи не рекомендуют проводить флюорографию чаще одного раза в полгода. В самолёте уровень облучения на высоте 10 км может достигать нескольких единиц мкЗв/ч, т. е. люди, которые часто летают, получают ощутимую годовую дозу облучения (пилоты, стюардессы).

Алексей Бабейко, начальник участка радиационного контроля окружающей среды ФГУП «РАДОН»:



«Радиационный мониторинг объектов окружающей среды (воздух, вода открытых водоёмов, растительность, почва) района расположения ФГУП «РАДОН» осуществляется с момента его образования. Результаты контроля никогда не превышали допустимых уровней и соизмеримы с фоновыми значениями для Московской области. Это подтверждается радиационно-гигиеническим паспортом, с которым можно ознакомиться в отделе экологии администрации Сергиево-Посадского района.

На предприятии действует Автоматизированная Система Контроля Радиационной Обстановки (АСКРО), позволяющая в режиме реального времени отслеживать изменения мощности дозы. Датчики АСКРО расположены на «РАДОНЕ», в Реммаше, Новом, Пересвете и Сергиевом Посаде. 56 датчиков расположены в Москве.

Результаты контроля еженедельно предоставляются в контролирующие органы, к терминальным данным имеет доступ МЧС России. Посмотреть данные в режиме он-лайн можно на сайте www.radon.ru/online-map/.

Дмитрий Маскин, главный инспектор ФГУП «РАДОН»:



«По результатам радиационного обследования объекта, являющегося оголовком скважины, был составлен акт, подписанный представителями МЧС России и ФГУП «РАДОН», в котором зафиксировано, что значения МАЭД (мощности амбиентного эквивалента дозы) не превышает вариаций естественного радиационного фона. Загрязнений альфа- и бета-излучающими радионуклидами не выявлено. Радиационной опасности для населения объект не представляет.

Объект был обнаружен в 4 километрах от места расположения ФГУП «РАДОН» и соответственно не входит в санитарно-защитную зону (СЗЗ) предприятия, которая установлена проектом по всем факторам воздействия и проходит на расстоянии 180 метров от границы территории земельного участка, принадлежащего предприятию для ведения хозяйственной деятельности по всем румбам. На проект получено санитарно-эпидемиологическое заключение, согласованное с органами государственного надзора и Межрегиональным управлением №21 ФМБА России от 17.11.2017 №50.21.01.000.Т.000030.11.17.