

Замер радиационного фона

Задумываетесь ли вы о том, в каких условиях Вы работаете, насколько безопасен Ваш дом, какую воду Вы пьете, каким воздухом дышите, на какой земле стоит Ваш дом и выращивается урожай?

В наше время проблема радиационной безопасности привлекает к себе все больше внимания специалистов в этой области, экологов, а с учетом специфики нашего региона многих жителей и гостей нашего города.

Одной из важнейшей составляющей здорового образа жизни человека является безопасное жилье и рабочее место. Человек получает основную часть облучения на протяжении всей жизни от естественных источников радиации, при этом средний городской человек проводит внутри помещений более 70% всего своего времени. В помещениях человек подвергается воздействию технологически измененного естественного радиационного фона, обусловленного природными источниками ионизирующего излучения: космическим излучением, естественными радионуклидами, содержащимися в грунте, на котором построено здание, в строительных материалах, из которых изготовлено это здание, а также продуктами распада радона, поступающими в помещение вместе с воздухом и водой и накапливающимися в помещении. Радон высвобождается из земной коры повсеместно, но его концентрация в наружном воздухе существенно различается в разных точках. Основную часть дозы облучения от радона человек получает, находясь в закрытом, **непронетриваемом помещении. Концентрация радона в закрытых помещениях может быть в 8-10 раз выше, чем в наружном воздухе.** Проникая через фундаменты и полы из земли, или высвобождаясь из материалов, использованных при постройке здания, **радон накапливается.** В результате в **помещениях** может возникать довольно высокий уровень радиации, особенно если дома сооружены на грунтах с относительно повышенным содержанием радионуклидов или если при их строительстве использовались материалы с повышенным содержанием естественных радионуклидов. Утепление помещений и установка **современных герметичных окон еще более затрудняют выход радона из помещения.** Отсюда и возникает необходимость радиационного контроля на участке застройки, в помещениях и контроля над содержанием ЕРН (естественных радионуклидов) и радона в строительных материалах и изделиях.

Специалистами радиационного контроля на строительных объектах, выделяются следующие возможные опасности по радиационному фактору:

- возможное нахождение на участке отдельных, случайно попавших, источников ионизирующих излучений;
- возможное нахождение на участке старых захоронений радиоактивных отходов;
- возможное нахождение на участке очагов с искусственным радионуклидом;
- возможный высокий уровень выхода радона из грунта;
- некачественные по радиационному признаку строительные материалы.

Именно поэтому контроль материалов и участка застройки необходимо проводить в совокупности и не полагаться на оценку только одного из этих показателей. Все эти факторы следует учитывать при **покупке готового жилья**, офисного или производственного помещения, а также **их строительстве.**

Наша независимая лаборатория радиационного контроля предлагает услугу по замеру радиационного фона всем заинтересованным предприятиям, организациям и частным лицам. Выдается протокол установленного образца!

Часто приходится слышать, что подобные работы можно проводить с использованием различных **БЫТОВЫХ ДОЗИМЕТРОВ!** Встречаются объявления с предложением подобных услуг. Однако нужно учитывать следующие недостатки бытовых дозиметров:

- Бытовой дозиметр не может обеспечить требуемой точности измерений.
- Как правило бытовой дозиметр не располагает требуемым спектром (диапазоном) измерений.
- Бытовой дозиметр может быть вообще неисправен, ведь его вряд ли вообще проверяют.

Помните, что для проведения работ по радиационному контролю требуются как минимум наличие:

- специальных поверяемых в обязательном порядке приборов, которые должны входить в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан (<http://kazimetr.kz/si/>)
- актуальных методик проведения замеров и расчетов;
- специально обученных специалистов;
- лицензии на право проведения данного вида деятельности.