

С ДОЛЖНОЙ СТЕПЕНЬЮ ТОЧНОСТИ

выявляет "СИЧ - ВИРИА" радионуклиды в организме

Несмотря на огромное количество исследований, проведенных после аварии на ЧАЭС, для населения по сей день радиация является чем-то мистическим: ее не видно, не слышно, она не осязаема. Поэтому одни гипертрофированно ее боятся, а другие, наоборот, относятся с пренебрежением.

При этом дозиметристы однозначно утверждают, что дозовые нагрузки населения на территории, не подлежащих отселению, не страшны. Медицинская статистика показывает увеличение заболеваемости, ослабленность, иммунодефицит и т.д. А между этими спорящими стоит обычный человек со своими проблемами и не верит в благополучность своего положения. А может в этом неверии тоже значительная часть наших проблем?

В такой ситуации есть простой и достаточно доступный выход. С одной стороны, достоверная индивидуальная информация о степени радиационного загрязнения организма, причем обязательно в сравнении с нормами, средней статистикой по региону, мировым опытом, с другой стороны, разъяснительная работа, пропаганда методик и способов оздоровления с использованием натуральных пищевых добавок и сбалансированного питания.

Для решения первой части задачи наиболее рациональный путь - массовый мониторинг населения при помощи спектрометров излучения человека. К приборам, которые используются для мониторинга должны быть предъявлены следующие требования:

- точность, достоверность измерения;
- высокая чувствительность, чтобы избежать всем известных "нулевых" результатов, т.к. люди им не верят;
- обязательная выдача на руки справки о проведении исследований с указанием сравнительных норм;
- комфортность проведения исследования, в том числе экспрессности.

Важным фактором при проведении таких исследований является присутствие медицинских работников, которые могут все пояснить, помочь человеку индивидуально подобрать методики очистки и оздоровле-



ния, в случае необходимости провести дополнительные обследования, чтобы выяснить истинные причины плохого самочувствия.

В решении этих задач примером может служить кабинет, организованный в Киевском городском эндокринологическом диспансере (ул.Пушкинская, 22-а), где установлен спектрометр гамма-излучения человека «СИЧ-ВИРИА» производства

Научно-технического центра «Вириа» - (Украина, Киев).

СИЧ-ВИРИА - полностью автоматизированная система, позволяющая с высокой точностью и достоверностью проводить массовое обследование большого количества людей. Его чувствительность (2-8 нКи) - на уровне лучших мировых образцов приборов такого класса.

СИЧ-ВИРИА может выявить CS^{137} , CS^{134} , R^{40} , Co^{60} , Ce^{144} , Ru^{106} , причем последние три элемента практически не обнаруживаются у населения. Кроме того, система выявляет суммарно две группы высоко- и низкоэнергетических радионуклидов, так называемых «техногенных загрязнителей». Достоверно идентифицировать их достаточно сложно, т.к. они разнообразны, часто короткоживущи и находятся в незначительном количестве.

Отдельный интерес представляет K^{40} . Он естественен для человеческого организма, находится в жестком соотношении со стабильным калием и является как бы индикатором общего количества калия.

Для удобства пользователей в системе предусмотрена возможность работы с базой данных; изучения результатов всех ранее проведенных измерений.

СИЧ-ВИРИА очень прост в эксплуатации. Ему не требуется специализированное помещение даже при работе в условиях высокого внешнего фона. Не требуется специальной подготовки персонала, т.к. система полностью автоматизирована. Техническое обслуживание обеспечивает фирма-производитель.

За счет простоты конструкции, относительно небольшого веса (250 кг) и автоматической адаптации к фоновым условиям, СИЧ-ВИРИА удобно использовать в передвижных лабораториях. Для транспортировки системы достаточно микроавтобуса типа РАФ.

Татьяна БЕЛЯЕВА.