

Основное меню сайта ИНИС центра имеет следующие разделы: ИНИС, ИНИС центр, Информационные ресурсы, Новости, Библиотека, МСЯБ. Как видно из названия с помощью пункта меню «ИНИС» можно получить общую информацию об истории создания ИНИС и его философии, о том, что такое ИНИС, что делает ИНИС, выходной продукции и услугах, предоставляемых ИНИС. Здесь можно найти электронные адреса Международной сети ядерных библиотек, базы данных ИНИС в сети Интернет МАГАТЭ и сайтов других мировых ядерных организаций, что дает возможность пользователям делать поиск интересующей литературы в этих корпоративных источниках информации. В меню «ИНИС центр» приведена информация о Национальном ИНИС центре Узбекистана, из меню «Информационные ресурсы» можно узнать про различные ресурсы ИНИС центра. Ведется работа над выставлением электронных ресурсов центра в режиме on-line. Меню «Новости» содержит информацию о международных ИНИС и мировых ядерных новостях. Всё про НТБ ИЯФ можно получить из пункта меню «Библиотека», Международная сеть ядерных библиотек описана в пункте меню «МСЯБ».

Все организации республики ядерного профиля могут располагать свои рекламы, новости и объявления на сайте ИНИС центра, заранее прислав их по адресам из «Контакты».

ИНИС центр Узбекистана получил лицензию на использование сетевого варианта программы доступа к базе данных ИНИС **WebSpirs**, который задействован на сервере ИЯФ. Представители 10 сторонних организаций ядерно-физического профиля могут получить доступ к БД ИНИС на CD-ROM с использованием программы **WebSpirs** через сайт ИНИС центра. Доступ будет открыт по заявке на регистрацию данной организации на пользование БД ИНИС. Подробности смотри на сайте. Работа сайта дает возможность оказывать следующие информационные и другие услуги, как для ИЯФ, так и для других организаций Узбекистана посредством общения через контактные электронные адреса: - обеспечить доступ к **БД ИНИС на CD-ROM** с использованием программы **WebSpirs** и другим информационным ресурсам центра;

- организовать доставку полнотекстовых документов ТДЛ и материалов из информационно ресурсного фонда ИНИС центра Узбекистана;

- предоставить возможность ознакомиться с **Жесткими источниками информации** на территории ИЯФ в ИНИС центре Узбекистана;

- обеспечить доступ к **Web странице НТБ ИЯФ**, на которой можно просмотреть **БД систем ИР-БИС64** (различные электронные каталоги), и **GreenStone** (перечень полнотекстовых документов и статей);

- отражать внутренние и внешние новости в ядерных областях;

- проводить учебные семинары или лекции по использованию БД ИНИС в сети Интернет и на CD-ROM с использованием программы **WebSpirs** по заявке организации на его территории или в ИНИС центре Узбекистана;

- представлять доклады на конференциях о роли ИНИС в решении проблем по тематике конференции с целью пропаганды ИНИС.

Ежемесячно пополняющаяся БД ИНИС и постоянно пополняющиеся из различных источников Информационные ресурсы ИНИС центра Узбекистана служат информационным фондом для успеха и повышения профессионального уровня специалистов, а также уровня образования студентов в ядерной области. Таким образом, можно считать, что Web сайт ИНИС центра Узбекистана является единственным порталом ядерных информационных ресурсов и услуг, который можно было бы использовать в качестве портала Национальной ядерной сети Узбекистана. Для решения этой проблемы всем ядерным организациям республики следует объединить свои усилия в один совместный Государственный проект.

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РАДИОМЕТР НА БАЗЕ ИОНИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ РАДИО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Мирахмедова Н.М., Григорьев А.В., Муллағалиева Ф.Г.

НПО «Академприбор» АН РУ, Ташкент, Узбекистан, E-mail: mir_nig_mir@mail.ru

Природная, естественная радиация сопровождает нас в течение всей нашей жизни. Однако лишь относительно недавно стало известно, что самым опасным для здоровья человека естественным источником радиации является радон.

Расчеты, проведенные в разных странах, показали, что воздействие радона формирует более половины дозы, получаемой человеком от всех источников радиации. При длительном поступлении радона и его продуктов в организм человека многократно возрастает риск возникновения рака легких. Этот газ и продукты его распада излучают опасные α - частицы, которые разрушают живые клетки. Прилипая к микроскопическим пылинкам, α - частицы создают радиоактивную аэрозоль. Ее-то мы и вдыхаем. Именно так происходит облучение клеток дыхательных органов. Значительные дозы могут спровоцировать рак легких или лейкемию.

Всё вышесказанное свидетельствует о том, что радон действительно является одним из факторов риска для жителей города и необходима работа по изучению ситуации, связанной с поступлением радона в жильё. Для решения проблемы защиты населения Узбекистана от радиационного воздействия радона и его дочерних продуктов распада необходимы: радономониторинг территории, комплексные меры с учетом влияния специфических факторов в каждом регионе и определение оптимальных снижений дозовой нагрузки на население. Для проведения радономониторинга возникла необходимость в создании недорогого отечественного средства для радиологических исследований окружающей среды.

Для определения объемной активности радона непосредственно из воздуха широко используются ионизационные камеры. Ионизационный метод является одним из основных методов детектирования излучения. Он основан на регистрации носителей заряда, образованных ионизирующим излучением и разделенных в веществе детектора. Использование ионизационной камеры для регистрации альфа излучения является эффективным средством для прямого измерения ОА радона в воздухе, почве и в воде.

Основное достоинство ионизационного метода детектирования – одностадийная функция преобразования энергии ионизирующего излучения в электрический сигнал. Изготовление отечественного радиометра необходимо для накопления статистических данных измерений и более тщательного изучения аномальных точек.

В НПО «Академприбор» разработан отечественный недорогой радиометр на базе ионизационной камеры для измерения радона в воздухе жилых и производственных помещений. Радиометр представляет собой носимый прибор, изготовленный в виде моноблока с встроенным блоком питания, с дисплеем для отображения информации и органами управления режимами работ и будет измерять объемную активность радона в воздухе в режиме пассивного пробоотбора, либо прокачки анализируемого воздуха через ионизационную камеру. Прибор будет регистрировать количество импульсов от распада альфа частиц за период экспозиции, которое является мерой значения объемной активности радона в воздухе. Диапазон измерения объемной активности радона в воздухе предполагается от 10 до 10^6 Бк/м³, чувствительность 1имп мин при 20 Бк/м³, временное разрешение меньше 100 мкс, фон за счет внутреннего загрязнения ионизационной камеры менее 2 Бк/м³, основная погрешность не более 25%.

Литература:

1. Яфасов А.Я., Мирахмедова Н.М., Яфасов А.А. Радоновое поле Ташкентского Мегалополиса. // М.: АН-РИ.2003. № 1. С.29-33.
2. Яфасов А.Я., Акимов В.А., Зарединов Д.А. и др. Проблемы радоноопасности жилья в бассейнах рек Центральной Азии на примере Ташкентского региона. // М.: АНРИ.2000. № 4. С.32-38.

ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ВОЛОС АНЕМИЧНЫХ ДЕТЕЙ НЕЙТРОННЫМ АКТИВАЦИОННЫМ МЕТОДОМ