

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТАДЖИКИСТАНЕ

И. Мирсаидзода, Ш.Г. Шосафарова, Е.Ю. Малышева, Ш. Хусейнова

Агентство по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности
НАН Таджикистана. 734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 33. E-mail: malishevaelena@mail.ru

Аннотация

Рассматриваются вопросы государственного регулирования в сфере ядерной и радиационной безопасности в Таджикистане. Основным уполномоченным центральным органом по вопросам регулирования ядерной и радиационной безопасности в Таджикистане в соответствии с Законом «О радиационной безопасности» является Агентство по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана. Приведены функции регулирования, приведено количество организаций, имеющих ИИИ, задачи радиационной безопасности.

Ключевые слова: радиационная безопасность, регулирующий орган, источники ионизирующего излучения, ядерные материалы, Агентство по ХБРЯ безопасности НАН Таджикистана.

Основным уполномоченным центральным органом по вопросам регулирования ядерной и радиационной безопасности в Таджикистане в соответствии с Законом «О радиационной безопасности» является Агентство по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана (Агентство по ХБРЯ безопасности НАНТ), созданное в 2003 году.

Регулирующий орган является независимым органом и проводит единую политику в области радиационной безопасности в стране. Согласно международным требованиям, на госрегулирование возложена ответственность за выдачу официальных разрешений, осуществление регулирующих действий, рассмотрение и оценка, осуществление инспекций и применение санкций, а также введение принципов, критериев, положений и руководств в сфере радиационной безопасности (РБ).

Основными функциями госрегулирования в стране регулирования являются:

- определение критериев, требований и условий к безопасности во время использования радиационных источников;
- выдача разрешений и лицензий на проведение деятельности в указанной сфере (лицензирование);
- осуществление государственного надзора за соблюдением законодательства, норм, правил и стандартов радиационной безопасности (надзор);
- применение предусмотренных законодательством санкций в случае нарушений (принуждение).

Агентство по ХБРЯ безопасности осуществляет регулирование безопасности:

- за правильной эксплуатацией источников ионизирующего излучения (ИИИ) в организациях и промышленных предприятиях;
- мониторинг безопасности урановых хвостохранилищ и регулирование работ по рекультивации радиоактивных отходов;

- перевозка радиоактивных материалов и отходов;
- перевозка радиоактивных материалов через территорию Таджикистана;
- государственный учёт и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ.

Государственному учёту и контролю в Республике Таджикистан подлежат:

- ИИИ (открытые и закрытые радиационные источники, количество и активность которых превышают уровень изъятия и устройства генерирующего излучения, энергия которых больше 5 кэВ);

- новые изготовленные источники ионизирующего излучения при поступлении на склад готовой продукции;

- ядерные материалы (исходный материал; материал, содержащий уран и/или торий; специальный расщепляющий материал, содержащий плутоний-239, изотопы америция и/или нептуния; материал, обогащённый изотопом плутоний-238, изотопами урана-233, урана-235);

- радиофармацевтические препараты; наборы для иммунологического анализа; радиоизотопные генераторы медицинского назначения; соединения, меченные радионуклидами, а также радиоизотопные препараты и растворы на основе короткоживущих радионуклидов с периодом полураспада до 60 (шестидесяти) суток.

Учёт и контроль сохранности ядерных материалов и источников ионизирующего излучения осуществляется Агентством по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана и эксплуатирующей организацией, в соответствии с их компетенцией, и ведётся со стадии их начального производства и до окончательного захоронения.

В Таджикистане имеется около 290 организаций, использующих ИИИ, из них:

- около 40 пользователей ИИИ;
- около 250 пользователей генерирующих ИИИ.

А также в Республике Таджикистан имеется:

- более 1000 генерирующих ИИИ;
- более 1150 закрытых ИИИ;
- около 120 открытых ИИИ;
- около 90 ассоциируемых оборудования.

Агентство по ХБРЯ безопасности в рамках своей компетенции обеспечивает:

а) создание и функционирование систем учёта и контроля ядерных материалов и источников ионизирующего излучения;

б) физическую защиту ИИИ;

в) управление сбором и хранением информации по учёту и контролю ядерных материалов и ИИИ;

г) проведение инспекций по проверке состояния систем сохранности, учёта и контроля ядерных материалов и ИИИ в эксплуатирующей организации;

д) организацию разработки инструкций по ведению учёта и контроля ядерных материалов и ИИИ;

е) ведение и своевременное обновление базы данных ядерных материалов и регистра ИИИ;

ж) представление государственным органам информации о наличии и перемещении ядерных материалов и ИИИ, а также экспорте и импорте в соответствии с их запросами;

з) сотрудничество в рамках международных соглашений и программ (проектов) по вопросам сохранности, учёта и контроля ядерных материалов и ИИИ, в соответствии с действующим законодательством;

и) соблюдение режима конфиденциальности информации о ядерных материалах и ИИИ для предотвращения несанкционированного доступа к ней.

По состоянию на 01.07.2022 года штат Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ Таджикистана составляет 52 человека, из которых 43 в центральном аппарате, 9 в Филиале (г. Бустон). 70% сотрудников имеют высшее образование, из них 2 доктора наук и 10 кандидатов наук.

В 2020 году прошла оценка деятельности Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ на соответствие международным стандартам МАГАТЭ в рамках независимой миссии «Комплексный обзор регулирующей деятельности» - Миссия IRRS.

Гендерное и возрастное распределение сотрудников Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ приведено на рисунке.

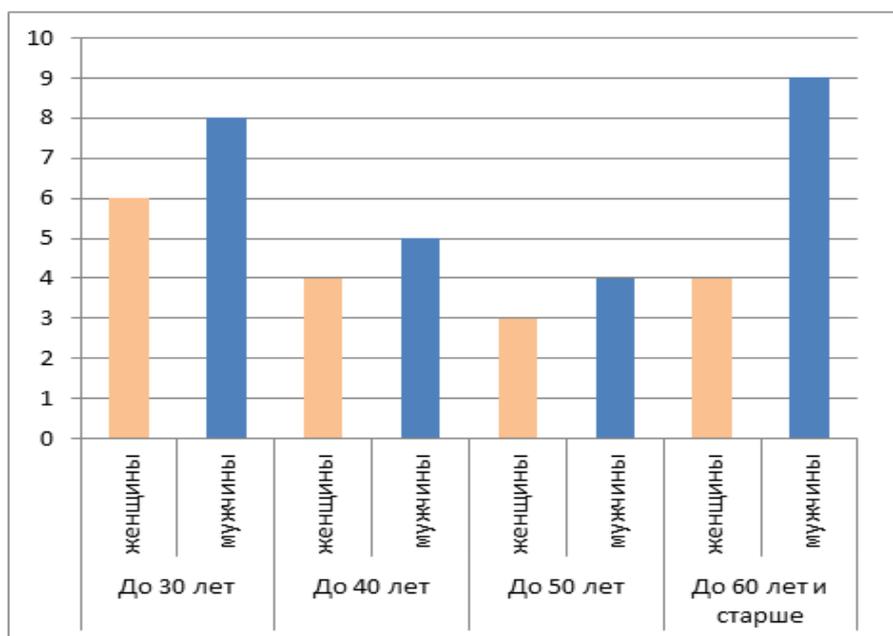


Рисунок - Гендерное и возрастное распределение сотрудников Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ.

Для выработки рекомендаций по актуальным вопросам и важнейшим направлениям деятельности в сфере радиационной безопасности создан Межведомственный совет по обеспечению РБ (постановление Правительства РТ от 02.12.2005 г., №471). Совет сформирован из представителей министерств, ведомств и других местных исполнительных органов государственной власти.

Актуальные вопросы научно-организационной деятельности Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ рассматривает Учёный совет Агентства.

В Агентстве действует рабочая комиссия по нормативному регулированию и лицензионная комиссия.

Взаимодействие с общественностью и средствами массовой информации – неотъемлемая составляющая деятельности Агентства. Сотрудники Агентства часто встречаются с гражданами и отвечают на беспокоящие их вопросы.

В целом, деятельность Агентства по ХБРЯ безопасности НАН Таджикистана направлена на повышение уровня ядерной и радиационной безопасности.

Сведения об авторах:

Мирсаидзода Ильхом - директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана, доктор технических наук. 734025. Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 33.

Шосафарова Шоира Гулмахмадовна – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана. E-mail: sh.shosafarova@sbrn.tj

Малышева Елена Юрьевна – старший научный сотрудник сектора оказания услуг по контролю над профессиональным облучением Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана. 734025. Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 33,

E-mail: malishevaelena@mail.ru

Хусейнова Шахноза Зафарджоновна – инженер отдела международных отношений и связей с общественностью Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана. 734025. Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 33,

E-mail: sh.khuseynova@sbrn.tj

STATE REGULATION IN THE FIELD OF NUCLEAR AND RADIATION SAFETY IN TAJIKISTAN

I. Mirsaidzoda, Sh.G. Shosafarova, E.Y. Malysheva, Sh. Huseynova

Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Safety and Security Agency of the National Academy of Sciences of Tajikistan. 734025, Republic of Tajikistan, Dushanbe, 33 Rudaki Ave. E-mail: malishevaelena@mail.ru

Abstract

The issues of state regulation in the field of nuclear and radiation safety in Tajikistan are considered. The main authorized central body for the regulation of nuclear and radiation safety in Tajikistan in accordance with the Law "On Radiation Safety" is the Agency for Chemical, Biological, Radiation and Nuclear Safety of the National Academy of Sciences of Tajikistan. The functions of regulation are given, the number of organizations with AI, radiation safety tasks are given.

Key words: radiation safety, regulatory body, sources of ionizing radiation, nuclear materials, CBRN Safety and Security Agency National Academy of Sciences of Tajikistan.