



К 30-летию Федерального бюджетного учреждения «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности»

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности» (ФБУ «НТЦ ЯРБ») является организацией научно-технической поддержки Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в соответствии со статьей 37.1 Федерального закона «Об использовании атомной энергии».

Учреждение создано в целях научно-технического обеспечения государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, в том числе для выполнения и координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проведения экспертиз, включая экспертизу безопасности (экспертизу обоснования безопасности), а также в целях развития и совершенствования нормативной правовой базы в области использования атомной энергии, осуществления иной деятельности, направленной на совершенствование государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии.

Приоритетными видами деятельности ФБУ «НТЦ ЯРБ» являются:

- 1) выполнение прикладных научно-исследовательских работ в части разработки проектов:
 - законодательных и иных нормативных правовых актов, необходимых для обеспечения и регулирования ядерной и радиационной безопасности;
 - федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, устанавливающих в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» требования к безопасному использованию атомной энергии, включая требования безопасности объектов использования атомной энергии, требования безопасности деятельности в области использования атомной энергии, в том числе цели, принципы и критерии безопасности, соблюдение которых обязательно при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
 - руководств по безопасности при использовании атомной энергии, разрабатываемых в соответствии со статьей 6 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований норм и правил в области использования атомной энергии и содержащих рекомендации по выполнению требований норм и правил в области использования атомной энергии, в том числе по методам выполнения работ, методикам, проведению экспертиз и оценке безопасности, разъяснения и другие рекомендации по выполнению требований безопасности при использовании атомной энергии;
- 2) обеспечение государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, а именно: проведение исследований, испытаний, экспертиз, анализов и оценок безопасности объектов и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии, а также разработка программных комплексов, моделирующих нейтронно-физические, радиационные, теплогидравлические, термомеханические и иные явления и процессы на объектах использования атомной энергии.

За период деятельности ФБУ «НТЦ ЯРБ» при его непосредственном участии сформирована российская система федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. С учетом современного уровня науки, техники и производства, а также рекомендаций международных организаций в области использования атомной энергии, в работе которых принимает участие Российская Федерация, ФБУ «НТЦ ЯРБ» организует пересмотр действующих федеральных норм и правил и руководств по безопасности при использовании атомной энергии, поддерживая систему в актуальном состоянии.

ФБУ «НТЦ ЯРБ» осуществляет оценку безопасности объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии, включая экспертизу безопасности (обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии, проведение которой, в соответствии со статьей 26 Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», является обязательным при принятии Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) решения о выдаче или об отказе в выдаче лицензии (разрешения) на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии.

Одним из важных направлений деятельности ФБУ «НТЦ ЯРБ» является экспертиза и аттестация программных средств, применяемых при обосновании безопасности объектов использования атомной энергии.

Для проведения экспертизы и аттестации программных средств при Ростехнадзоре работает Экспертный совет, который включает семь секций по различным тематическим направлениям. Состав Экспертного совета формируется по представлению организаций, выполняющих работы и оказывающих услуги в области использования атомной энергии. В настоящее время в нем работают представители пятидесяти организаций. ФБУ «НТЦ ЯРБ» по поручению Ростехнадзора с 1991 г. организует работу Совета.

Одним из приоритетных направлений деятельности ФБУ «НТЦ ЯРБ» является международное сотрудничество в рамках международных программ, соглашений, контрактов с такими зарубежными партнерами, как МАГАТЭ, Агентство по ядерной энергии ОЭСР, Ассоциация западноевропейских органов регулирования ядерной безопасности, Ассоциация европейских организаций научно-технической поддержки регулирующих органов, Форум организаций научно-технической поддержки органов регулирования, Форум органов регулирования стран, эксплуатирующих реакторы ВВЭР, и другие организации стран СНГ.

С 2012 г. ФБУ «НТЦ ЯРБ» является членом Ассоциации европейских организаций научно-технической поддержки регулирующих органов (ETSON).

В рамках своей деятельности ФБУ «НТЦ ЯРБ» взаимодействует с организациями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и Российской академии наук.

ФБУ «НТЦ ЯРБ» осуществляет деятельность по повышению профессиональных знаний специалистов в области безопасности объектов использования атомной энергии путем организации обучения, участия в конференциях, совещаниях, симпозиумах, выставках, научно-технических и методических семинарах.

ФБУ «НТЦ ЯРБ» поручено официальное издание и распространение нормативных актов в области использования атомной энергии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ФБУ «НТЦ ЯРБ» издает журнал «Ядерная и радиационная безопасность», являющийся официальным печатным изданием для опубликования проектов и утвержденных федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. В журнале публикуются научные статьи ведущих ученых, а также соискателей ученых степеней по актуальным проблемам ядерной и радиационной безопасности. Это единственный научный журнал в стране, который связан с регулированием безопасности объектов использования атомной энергии.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Директор ФБУ «НТЦ ЯРБ»
А.А. Хамаза

1987

30

2017



30th Anniversary of “Scientific and Engineering Centre for Nuclear and Radiation Safety”

The Federal budgetary enterprise "Scientific and Engineering Centre for Nuclear and Radiation Safety" (SEC NRS) is the technical and scientific support organization of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service in accordance with Article 37.1 of the Federal Law “On the Use of Atomic Energy”.

The Enterprise was established to provide scientific and technical support to safety state regulation at atomic energy use, including for R&D performance and coordination, conducting of expertise, including safety reviews (safety analysis reviews) as well as development and improvement of the regulatory framework in the field of the use of atomic energy, implementation of other activities aimed at enhancement of the safety state regulation at the use of atomic energy.

Priority SEC NRS activities are:

1) R&D performance with regard to the drafting of:

- legislative and other regulatory legal acts necessary for nuclear and radiation safety ensuring and regulation;

- federal safety regulations in the field of atomic energy use establishing requirements under Article 6 of the Federal Law No. 170-FZ “On the Use of Atomic Energy”, dated of November 21, 1995 to the safe use of atomic energy, including requirements to safety of nuclear facilities, requirements to safety of activities in the field of the use of atomic energy, inter alia objectives, principles and criteria of safety, observance whereof shall be obligatory when exercising activities in the field of the use of atomic energy;

- safety guides in the field of atomic energy use being developed under Article 6 of the Federal Law “On the Use of Atomic Energy” in order to facilitate compliance with the requirements laid down by the safety regulations in the field of atomic energy use, and providing recommendations as to how to meet the requirements of the safety regulations concerning the use of atomic energy, including those related to working methods, procedures, safety reviews and assessments, as well as explanations and other recommendations on implementation of safety requirements in the use of atomic energy;

2) provision of safety state regulation at the use of atomic energy, namely: performance of research, tests, expertise, analyses and safety assessments of facilities and (or) activities in the field of atomic energy use as well as development of software complexes simulating neutronic, radiation, thermohydraulic, thermomechanical and other processes and phenomena at nuclear facilities.

Since establishment, SEC NRS has been directly involved in the development of the Russian system of federal safety regulations in the field of atomic energy use. The system has been maintained updated through revision arrangements made by SEC NRS taking into account the current level of science, technology and production as well as recommendations of international organizations in the field of atomic energy use with participation of the Russian Federation.

SEC NRS carries out assessment of safety of nuclear facilities and (or) types of activities in the field of atomic energy use, including safety reviews (safety analysis reviews) of nuclear facilities and (or) types of activities in the field of atomic energy use, the performance of which (under Article 26 of the Federal Law No.170-FZ “On the Use of Atomic Energy” dated of November 11, 1995) is obligatory when Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service (Rostechнадзор) makes the decision on issuance or non-issuance of a permit (licence) to perform works in the field of atomic energy use.

One of the main activities of SEC NRS is review and certification of software applied for nuclear facilities safety demonstration.

The Expert Council as well as its seven technical boards for different thematic areas is established under Rostechнадзор to carry out review and certification of software. The Council includes experts recommended by the organizations performing works and rendering services in the field of atomic energy use. Currently it is comprised of representatives from fifty organizations. Since 1991 SEC NRS has been operating the Expert Council under Rostechнадзор assignment.

One of the priority activities of SEC NRS is international cooperation within the frames of international programs, agreements and contracts with foreign partners such as IAEA, Nuclear Energy Agency of OECD; Western European Nuclear Regulators Association; European Technical Safety Organizations Network; Technical and Scientific Support Organizations Forum; Forum of the State Nuclear Safety Authorities of the Countries Operating WWER Reactors and other organizations from CIS countries.

Since 2012 SEC NRS has been the member of the European Technical Safety Organizations Network (ETSON).

As part of its activity SEC NRS closely interacts with the State Atomic Energy Corporation “Rosatom” and Russian Academy of Sciences.

SEC NRS also carries out activities on expanding specialists’ professional knowledge in the field of nuclear facilities safety ensuring through arranging training, hosting and participation in conferences, meetings, symposiums, exhibitions, scientific & technical and methodological workshops.

SEC NRS is assigned to official publishing and distribution of regulations of Rostechнадзор in the field of atomic energy use.

SEC NRS publishes "Nuclear and Radiation Safety" periodical that is the official printed media intended for publishing drafts and approved revisions of the federal safety regulations in the field of atomic energy use. The journal includes scientific articles of leading scholars and Ph.D degree candidates regarding topical issues of nuclear and radiation safety. It is the only scientific journal in the country linked with nuclear facilities safety regulation.

The journal is included into the list of the peer-reviewed scientific publications subject to contain main results of Ph.D degree candidates’ theses.

*Director SEC NRS
A. Khamaza*

1987 30 2017