

От главного редактора

2016 год – год 30-й годовщины одной из самых масштабных радиационных катастроф – аварии на Чернобыльской АЭС (ЧАЭС). За 30-летний период ликвидации последствий этой аварии проведен поистине гигантский объем мероприятий как на площадке станции и в 30-километровой зоне, так и на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению. К основным широкомасштабным мероприятиям, выполненным на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на ЧАЭС, следует отнести дезактивацию населенных пунктов, мониторинг радиационной обстановки и доз облучения населения, мониторинг состояния здоровья населения и оказание специализированной медицинской помощи, создание благоприятных условий проживания.

Традиционно к годовщине Чернобыльской катастрофы подводятся итоги выполненных работ, анализируются социальные и радиологические последствия, намечаются планы и ставятся задачи по преодолению последствий аварии. Не стала исключением и 30-я годовщина, тем более что она совпала с 5-й годовщиной аварии на АЭС «Фукусима-1» в Японии. Авария на АЭС «Фукусима-1» в марте 2011 г. многократно повысила актуальность изучения и анализа опыта преодоления последствий аварии на ЧАЭС и его практического применения в Японии.

К значимым событиям, приуроченным к 30-й годовщине аварии на ЧАЭС, следует отнести фундаментальные труды:

– Медицинские радиологические последствия Чернобыля: прогноз и фактические данные спустя 30 лет / под общей ред. чл.-корр. РАН В.К. Иванова, чл.-корр. РАН А.Д. Каприна. – М.: ГЕОС, 2015. – 450 с.

– Авария на АЭС «Фукусима-1»: организация профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения Российской Федерации / И.К. Романович [и др.]; под ред. акад. РАМН Г.Г. Онищенко. – СПб.: НИИРГ им. проф. П.В. Рамзаева, 2012. – 336 с.

– Радиационно-гигиенические аспекты преодоления последствий аварии на Чернобыльской АЭС / под ред. академика РАН Г.Г. Онищенко и профессора А.Ю. Поповой. – СПб.: НИИРГ имени проф. П.В. Рамзаева, 2016. – Т. 1. – 448 с.

В апреле – мае 2016 г. в Российской Федерации, Республике Беларусь и Украине этой дате был посвящен целый ряд международных конференций и симпозиумов, из которых следует выделить:

– 20 апреля 2016 г. – Симпозиум, посвященный 30-й годовщине аварии на Чернобыльской АЭС в Российской академии наук;

– 19–21 апреля 2016 г. – научно-практическая конференция «Радиоактивность после ядерных взрывов и аварий: последствия и пути преодоления» (в ФГБУ «НПО «Тайфун»);

– 17–19 мая 2016 г. – международная научно-практическая конференция «Медицинские радиологические последствия Чернобыля: прогноз и фактические данные спустя 30 лет» (в медицинском радиологическом научном центре им. А.Ф. Цыба);

– 20 апреля 2016 г. – международная конференция «Атомная энергетика: 30 лет после Чернобыля» (в г. Киев, Украина);

– 21–22 апреля 2016 г. – Международная научно-практическая конференция спустя 30 лет после аварии на Чернобыльской АЭС «Современные проблемы радиационной медицины: от науки к практике» (в ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», г. Гомель, Республика Беларусь).

Одна из первых состоялась международная научно-практическая конференция «Чернобыль – 30 лет спустя. Радиационно-гигиенические аспекты преодоления последствий аварии на ЧАЭС», проведенная Санкт-Петербургским научно-исследовательским институтом радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзева 14 апреля 2016 г. в г. Санкт-Петербург.

На конференции было рассмотрены следующие вопросы:

1. Радиационно-гигиенический анализ последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

2. Реабилитация территорий, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения. Оценка эффективности реабилитационных мероприятий.

3. Критерии безопасности проживания на территориях, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения и перехода к нормальной жизнедеятельности.

4. Радиационно-гигиенический мониторинг и оценка доз облучения населения, проживающего на радиоактивно-загрязненных территориях.

5. Медицинские последствия для населения аварии на ЧАЭС.

6. Совершенствование нормативно-методического обеспечения защиты населения при ядерных и радиационных авариях.



В работе конференции приняли участие более 250 специалистов из учреждений Роспотребнадзора, РАН, ФМБА России, МЧС России, научно-исследовательских институтов и университетов из Российской Федерации, Республики Беларусь, Швеции, Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). С докладами выступили академик РАН Г.Г. Онищенко, академик РАН Герой Социалистического труда Л.А. Ильин, заместитель министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий профессор С.И. Воронов, начальник отдела организации санитарного надзора по гигиене труда и радиационной гигиене Роспотребнадзора В.С. Степанов, заместитель начальника Управления надзора и контроля в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия ФМБА России Н.П. Поцяпун, главный гигиенист Министерства обороны СССР (1982–1992 гг.), генерал-майор медицинской службы в отставке В.Г. Чвырев.

От Республики Беларусь выступили с докладами Е.В. Николаенко и Н.Г. Власова, представившие результаты научных исследований, выполненных коллективами авторов Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» (г. Минск), Республиканского научно-практического центра радиационной медицины и экологии человека» (г. Гомель) и Гомельского государственного медицинского университета.

От МАГАТЭ доклады представили Герхард Проел и С.В. Фесенко; от Лундского университета (г. Мальмё, Швеция) с докладом выступил профессор Маттссон Ларс Юхан Ссорен.

На конференции были широко представлены ведущие научно-исследовательские центры, занимающиеся изучением вопросов радиационной безопасности населения при радиационных авариях. С докладами выступили специалисты ФБУН «Научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» (директор института профессор И.К. Романович, профессор М.И. Балонов), Института безопасного развития атомной энергетики РАН (заместитель директора профессор И.И. Линге), ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России (директор центра профессор С.С. Алексанин), МРНЦ им. А.Ф. Цыба (филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России) (профессор О.К. Власов), ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» (директор Института профессор Н.И. Санжарова).

Руководители Управлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брянской (Л.Н. Трапезникова), Калужской (С.А. Рожкова), Тульской (А.Э. Ломовцев) областей и заместитель руководителя Управления Орловской области (И.Н. Фролова) представили данные по состоянию радиационной обстановки и оценке доз облучения населения, проживающего на четырех наиболее радиоактивно загрязненных территориях Российской Федерации.

В докладах специалистов России, Республики Беларусь, МАГАТЭ, Лундского университета рассмотрен широкий круг вопросов, раскрывающих 30-летний опыт ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, результаты совместных научных исследований по государственному и международным программам преодоления последствий этой крупнейшей радиационной аварии в истории человечества. Особое внимание уделено отечественным и зарубежным исследованиям, направленным на минимизацию ущерба для здоровья населения, подвергающегося дополнительному техногенному облучению в настоящее время.

Практически все участники конференции отметили в качестве важнейшей задачи текущего периода концептуальное, методологическое и практическое обеспечение возврата территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие Чернобыльской аварии, к полноценному социально-экономическому функционированию и к нормальной жизнедеятельности населения. Подчеркнута также необходимость гармонизации отечественных законодательных и нормативных документов с международными стандартами в вопросе окончания времени ликвидации последствий радиационной аварии и перехода к нормальной жизнедеятельности на радиоактивно загрязненных территориях.

На конференции в докладах акцентировалось внимание на актуальных задачах, стоящих перед различными министерствами и ведомствами в вопросе перехода радиоактивно загрязненных территорий Российской Федерации к условиям нормальной жизнедеятельности. Подчеркнуто, что основным препятствием являются не радиологические критерии, а отмена для населения финансовой поддержки и льгот, установленных Федеральным законом от 15 мая 1991 года № 1244-1 «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС».

Одной из основных задач участники конференции считают обоснование радиологических критериев перевода территорий и населения, пострадавших в результате радиационных аварий, к условиям нормальной жизнедеятельности населения и внесение соответствующих изменений в Федеральный закон от 15 мая 1991 года № 1244-1 «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС», а также в Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

Этот номер журнала полностью посвящается докладам, представленным 14 апреля 2016 г. на международной научно-практической конференции «Чернобыль – 30 лет спустя. Радиационно-гигиенические аспекты преодоления последствий аварии на ЧАЭС». Часть докладов уже опубликована в томе 8, № 1 за 2016 г.

Главный редактор

И.К. Романович

доктор медицинских наук профессор
директор «Санкт-Петербургского научно-исследовательского
института радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева»

Editorial

2016 is the year of the 30th anniversary of one of the large-scale radiation disasters – the Chernobyl NPP accident. In 30 years period of elimination of the consequences of this accident it was realized truly tremendous amount of work on-site and 30 km zone, as well as on the contaminated territories. Decontamination of the settlements, radiation monitoring, public dose control, health monitoring and providing of the special healthcare, creation of the favorable living environment were the main measures that were realized on the territories, contaminated after the Chernobyl NPP accident.

Traditionally by an anniversary of the Chernobyl NPP accident are reviewed completed measures, analyzed social and radiological consequences, assigned the objectives on overcoming the consequences of the accident. The 30th anniversary is not an exception. This anniversary coincided with the 5-th anniversary of the Fukushima NPP accident. The Fukushima NPP accident elevated relevance of the investigation and analyzing of overcoming the consequences of the Chernobyl NPP accident and its adaptation to the Japanese situation.

By the 30-th anniversary of the Chernobyl NPP accident the following seminal works were dedicated :

Health effects of Chernobyl: prediction and actual data 30 years after the accident. Ed. A.M. RAN Ivanov V.K., A.M. RAN A.D. Kaprin. Moscow, GEOS, 2015, 450 p.

The accident at the nuclear power plant Fukushima-1: the organization of preventive measures aimed at maintaining the health of the population of the Russian Federation./ Romanovich I.K et al. Ed. Acad. RAMN G.G. Onishchenko. St. Petersburg, RIRH after prof. P.V. Ramzaev, 2012, 336 p.

Radiological and hygienic issues of the mitigation of the Chernobyl NPP accident consequences. Ed. Acad. RAMN G.G. Onishchenko, Prof. A.Yu. Popova. St. Petersburg, RIRH after prof. P.V. Ramzaev, 2016, Vol 1.- 448p.

In April-May 2016 in Russian Federation, Republic of Belarus and Ukraine in conjunction with this date, several international conferences and symposiums, were organized:

Symposium dedicated to the 30-th anniversary of the Chernobyl NPP accident (Russian Academy of Science, April 20, 2016);

Scientific and practical conference «Radioactivity after nuclear explosions and accidents: consequences and ways to overcome» (FSI «SPA» Typhoon», April 19-21, 2016);

Health effects of Chernobyl: prediction and actual data 30 years after the accident (A. Tsyb Medical Radiological Research Centre, May 17-19, 2016);

International Conference «Nuclear Energy – 30 Years After Chernobyl» (Kiev, Ukraine, April 20, 2016);

International scientific and practical conference 30 years after the Chernobyl accident, «Modern Problems of Radiation

Medicine: From Science to Practice» (Republican Research Center of Radiation Medicine and Human Ecology, Gomel, Republic of Belarus, April 21-22, 2016).

The International scientific and practical conference «Chernobyl – 30 years after. Radiological and hygienic issues of overcoming the consequences of the CHNPP accident» was among the first conferences on this topic and was held by Federal Scientific Organization «Saint-Petersburg Research Institute of Radiation Hygiene after professor P.V. Ramzaev» on April 14, 2016 in Saint Petersburg.

The following questions were considered at the conference :

1. Radiation-hygienic analysis of the consequences of the Chernobyl NPP accident.

2. Rehabilitation of the contaminated territories. Estimation of the efficiency of the remediation actions.

3. Safety criteria of the habitation on the contaminated territories and transition to the normal living conditions.

4. Radiation-hygienic monitoring and dose assessment for the population living at the contaminated areas.

5. Medical consequences of the Chernobyl NPP accident for the population.

6. Development of the regulatory basis for the protection of the population after nuclear and radiation accidents.

Over than 250 specialists from institutions of Rospotrebnadzor, the Russian Academy of Sciences, FMBA of Russia, EMERCOM of Russia, research institutes and universities from Russian Federation, Republic of Belarus, Sweden, and IAEA participated in the Conference. Academic of RAMS G.G. Onishchenko, Academic of RAS, Hero of socialist labour L.A. Il'in, Deputy Minister of the Russian Federation for Civil Defence, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters S.I. Voronov, Head of the Department of the organization of supervision on radiation hygiene of Rospotrebnadnoz, Deputy Head of Department of Supervision and Monitoring of Sanitary and Epidemiological Welfare FMBA of Russia Potsyapun N.P., Head hygienist of the Ministry of Defence of the USSR (1982-1992), Major general of Medical corps V.G. Chvyrev made reports.

E.V. Nikolaenko from the Republican Unitary Enterprise «Scientific and practical center of hygiene», Minsk and N.G. Vlasova from Gomel State Medical University reported results of their research studies.

Drs. G. Prohel and S.V. Fesenko made reports on behalf of IAEA; S. Mattsson presented a report on behalf of the Lund University.

The leading research centers studying issues of public radiation protection due to radiation accidents participated in the Conference. Specialists of the Federal Scientific Organization «Saint-Petersburg Research Institute of Radiation Hygiene after professor P.V. Ramzaev» (Director

of the Institute Professor I.K.Romanovich, Professor M.I. Balonov), the Nuclear Safety Institute of the Russian Academy of Sciences (Deputy Director Professor I.I. Linge), FGU "All-Russian Center of emergency and radiation medicine named after A.M. Nikiphorov" EMERCOM of Russia (Center Director Professor S.S. Aleksanin), A. Tsyb Medical Radiological Research Centre (branch of the National Medical Research Radiological Centre of the Ministry of Health of the Russian Federation) (Professor O.K. Vlasov), All-Russian Institute of Agricultural Radiology and Agroecology (Director of the Institute Professor N.I. Sanzharova) made reports.

Heads of the Administrations of Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing in Bryansk region (L.N. Trapeznikova), Kaluga region (S.A. Rozhkova), Tula region (A.E. Lomovcev) and Deputy Head of the Administration of Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing in Orel region (I.N. Frolova) submitted data on the radiation situation and dose assessment for the population of the most contaminated territories of the Russian Federation.

Specialists from the Russian Federation, the Republic of Belarus, IAEA, Lund University in their reports debated the wide range of issues what revealing the 30 years experience of mitigation of consequences of the Chernobyl NPP accident, results of the joint research studies on national and international programs on overcoming of this largest in human history radiation accident. Special focus was on national and foreign investigations of minimization of detriment for health of the people who are exposed at the present time.

Practically all participants of the conference remarked conceptual, methodological and practical provision for returning to the normal life of the population and normal social and economic conditions at the areas affected by the Chernobyl NPP accident as a crucial current task. The Conference participants emphasized a necessity of harmonization of the national and international legislations on the matter of expiration of elimination of the consequences and transfer to the normal life on the contaminated territories.

Speakers paid special attention to the actual tasks, facing the different ministries and administrations on the issue of the transfer of radioactive contamination zones to the normal life conditions. The main embarrassment in this issue is not a radiological criteria, but the repeal of benefits, established by Federal law from 15.05.1991 № 1244-1 «On social protection of Chernobyl disaster victims».

Participants of the conference consider what justification of the criteria of the transfer of radioactive contamination zones to the normal life conditions and introduction of amendments to the Federal law from 15.05.1991 № 1244-1 «On social protection of Chernobyl disaster victims» and Radiation safety standards (NRB 99/2010) are the main tasks.

This volume of Radiation Hygiene journal is devoted to the reports of International scientific and practical conference «Chernobyl – 30 years after. radiological and hygienic issues of overcoming the consequences of the CHNPP accident». A part of reports were published in Radiation Hygiene journal, volume 8, № 1, 2016.

Editor-in-Chief I.K. Romanovich

M.D. professor

Director of Saint-Petersburg Research Institute
of Radiation Hygiene after Professor P.V. Ramzaev