

РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА Том 4 № 1, 2011

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

Голиков В.Ю., Балонов М.И., Кальницкий С.А., Братилова А.А., Сарычева С.С., Шацкий И.Г., Водоватов А.В.

Уровни облучения пациентов при проведении рентгенологических исследований в Санкт-Петербурге и Ленинградской области..... 5

Стамат И.П., Кормановская Т.А., Световидов А.В., Ракитин И.А., Горский Г.А.

Уровни облучения детей за счет природных источников излучения в детских образовательных учреждениях на территории отдельных субъектов федерации..... 14

Архангельская Г.В., Зеленцова С.А., Зыкова И.А., Рамзаев В.П., Храмов Е.В.

Проблемы информирования населения о последствиях мирных ядерных взрывов..... 20

Рожко А.В.

Зависимость роста заболеваемости раком щитовидной железы от пола, возраста и дозы облучения у населения, пострадавшего в результате аварии на ЧАЭС..... 27

Репин Л.В.

Об использовании коэффициентов ущерба для количественной оценки последствий воздействия ионизирующего излучения..... 35

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Громов А.В., Брук Г.Я., Кучумов В.В., Романович И.К.

Особенности оценки текущих доз облучения детей, проживающих на радиоактивно загрязненных вследствие аварии на ЧАЭС территориях..... 38

МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА РАДИАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ

Пономаренко Г.Н., Гребенникова Т.Г.

Организация реабилитационно-оздоровительных мероприятий работников ОАО «Концерн «Росэнергоатом»» (обзор)..... 45

ОБЗОРЫ

Либерман А.Н.

История становления и развития промышленной радиационной гигиены в Санкт-Петербургском научно-исследовательском институте радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева..... 50

ЕСКИД И РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ

Итоги функционирования единой системы контроля индивидуальных доз (ЕСКИД) по данным за 2009 г..... 55

ХРОНИКА

О реорганизации межрегиональных центров по вопросам радиационной безопасности..... 75

О проведении Всероссийского совещания специалистов по радиационной гигиене и региональных семинаров..... 78

О результатах анализа радиационных аварий в 2010 г..... 79

НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ..... 83

РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА Том 4 № 2, 2011

Авария на АЭС «Фукусима-1»

Онищенко Г.Г., Романович И.К., Балонов М.И., Барковский А.Н., Горский А.А.

Авария на АЭС «Фукусима-1»: первые итоги аварийного реагирования. Сообщение 1: общие сведения об аварии и радиационной обстановке..... 5

Онищенко Г.Г., Романович И.К., Барковский А.Н., Брук Г.Я., Голиков В.Ю., Горский А.А., Кадука М.В., Константинов Ю.О., Мишин А.С., Рамзаев В.П., Репин В.С., Шутов В.Н., Громов А.В., Гончарова Ю.Н., Яковлев В.А.

Авария на АЭС «Фукусима-1»: первые итоги аварийного реагирования. Сообщение 2: действия органов Роспотребнадзора по радиационной защите населения Российской Федерации на ранней стадии аварии..... 13

Обобщение опыта ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС

ОБЗОРЫ
Онищенко Г.Г.

Радиационно-гигиенические и медицинские последствия Чернобыльской аварии: итоги и прогноз..... 23

Балонов М.И.
Международная оценка последствий Чернобыльской аварии: Чернобыльский форум ООН (2003–2005) и НКДАР ООН (2005–2008)..... 31

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

Иванов В.К., Кащеев В.В., Чекин С.Ю., Максютлов М.А., Туманов К.А., Кочергина Е.В., Цукина Н.В., Цыб А.Ф.

Заболеваемость и смертность участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС: оценка радиационных рисков, период наблюдения 1992–2008 гг..... 40

Званова И.А., Жеско Т.В., Братилова А.А.
Параметры режима питания и поведения жителей Брянской области в мае 1986 г., влияющие на оценку дозы, полученной вследствие аварии на Чернобыльской АЭС..... 50

Константинов Ю.О.
Чернобыльская авария: обоснование и реализация решений по защите населения..... 59

Зыкова И.А., Зеленцова С.А., Кислов М.В.
Субъективные оценки качества жизни и уровня радиотревожности молодых людей, проживающих на радиоактивно загрязненных территориях..... 68

Шубик В.М.
Чернобыльская авария и здоровье (две точки зрения)..... 75

Румянцев Г.М., Левина Т.М., Чинкина О.В.
Сравнительное исследование органических психических расстройств сосудистого генеза у участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС..... 82

Кучумов В.В., Ляпало А.А., Николаевич М.С.
Сравнительный анализ фактической и прогнозной онкологической заболеваемости в областях Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС..... 87

Кучумов В.В., Ляпало А.А., Николаевич М.С.
Сравнительный анализ фактической и прогнозной онкологической смертности в областях Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС..... 96

Селегин Л.М., Дайнеко Н.М., Тимофеев С.Ф.
Содержание ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr в лекарственных и других хозяйственно ценных видах растений Кормянского района Гомельской области Республики Беларусь..... 104

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Ершов Э.Б.

Опыт организации радиационного контроля людей, прибывавших в Ленинград из районов, подвергшихся радиоактивному загрязнению в связи с аварией на Чернобыльской АЭС..... 109

Трапезникова Л.Н., Пискунов Н.Ф.
Опыт организации радиационно-гигиенического мониторинга и оценка радиационной обстановки на территории Брянской области спустя 25 лет со дня катастрофы на Чернобыльской АЭС..... 113

Захарченко Г.Л., Полякова Е.В., Милованов С.Н., Ефимов Ю.М.
Радиационная обстановка на территории Орловской области, подвергшейся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС..... 120

ХРОНИКА

О порядке применения НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 при надзоре за установками рентгеновского сканирования людей..... 125

О проведении международной научно-практической конференции «Обобщение 25-летнего опыта ликвидации последствий аварии на ЧАЭС»..... 127

РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА Том 4 № 3, 2011

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

Онищенко Г.Г., Романович И.К., Барковский А.Н., Брук Г.Я., Горский А.А., Степанов В.С. Радиационная обстановка в Дальневосточных субъектах Российской Федерации после аварии на АЭС «Фукусима-1» по данным весенне-летних обследований 2011 года.....	7
Никитин А.И., Рамзаев В.П., Осокин В.М., Сергеев А.С., Севастьянов А.В., Алиев Р.А., Артемьев Г.Б., Брук Г.Я., Ваганов П.С., Вехов Е.Н., Вяхирев А.Ю., Титов И.Н., Федорова А.В., Филиппов И.Ю. Экспедиционные радиоэкологические исследования в Японском море и северо-западной части Тихого океана после аварии на АЭС «Фукусима-1»: предварительные результаты	14
Романович И.К., Громов А.В., Гончарова Ю.Н. Предварительный анализ данных первичного обследования радиационной обстановки в юго-восточных районах Сахалинской области после аварии на АЭС «Фукусима-1».....	36
Зыкова И.А., Гарбуз Ю.А., Зеленцова С.А., Романова О.Б. Анализ публикаций об аварии на АЭС «Фукусима» в средствах массовой информации	43
Стамат И.П. Промысловые перелетные птицы как источник облучения населения в результате аварии на АЭС «Фукусима-1».....	50
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР	
Ананьев Ю.В., Саранчукова Е.В., Юрченко О.С., Леванова Н.Д., Кадука М.В. Действия Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» в связи с аварией на АЭС «Фукусима-1»	53
Дарижапов Б.Б., Бянкин А.С., Ефимов И.А., Самарский С.С. Аварийное реагирование управления Роспотребнадзора по Сахалинской области в связи с аварией на АЭС «Фукусима-1».....	61
Жданова Н.И., Господарик Я.Н., Орешкина С.Г., Кузнецова Е.В. Действия Управления Роспотребнадзора по Камчатскому краю и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае» по радиационной защите населения в связи с аварией на АЭС «Фукусима-1»	65
Рубцова А.А., Чеботарев П.Н., Грачев К.А., Парфенова Т.Ю. Опыт организации работы Управления Роспотребнадзора по Магаданской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» по мониторингу радиационной обстановки, разработке и проведению мероприятий по минимизации рисков радиационного воздействия на население Магаданской области в связи с аварией на АЭС «Фукусима-1»	73
Отт В.А., Царенко С.А., Зайцева Т.А., Чистяк В.М., Меньщикова Т.А., Караванская Т.Н., Баранова Г.С., Харченко Г.В., Гарбуз Ю.А., Петрова Г.Н. О мероприятиях, проводимых управлением Роспотребнадзора по Хабаровскому краю в условиях радиационной аварии АЭС «Фукусима-1», и принимаемых мерах по защите территории и населения края.....	78
ЕСКИД И РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ	
Итоги функционирования Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз (формы № 1-ДОЗ и № 2-ДОЗ) по данным за 2010 год.....	83
НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.....	
	95

РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА Том 4 № 4, 2011

ОБЗОРЫ

Гуськова А.К., Краснюк В.И. Последствия для здоровья аварии ЧАЭС: основные итоги и нерешенные проблемы	5
Либерман А.Н., Денисов С.Г. Мобильный телефон как источник техногенного воздействия электромагнитных полей на население	16
НАУЧНЫЕ СТАТЬИ	
Гедеонов А.Д., Колчин И.В., Авениров А.К. Экспериментальное исследование предела обнаружения ²³⁸U в воздухе с использованием радиохимического выделения и альфа-спектрометрии	22
Булгаков В.Г., Вакуловский С.М., Ким В.М., Полянская О.Н., Уваров А.Д., Яхрюшин В.Н. Техногенные радионуклиды в приземном слое атмосферы вследствие аварии на АЭС «Фукусима»	26
Герасимов Д.В., Афанасьев Р.В., Терезанов О.Ю. Изменения показателей периферической крови, обусловленные поражением костного мозга при инкорпорации обеднённого урана в эксперименте	32
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР	
Маслов Д.В., Полякова М.В., Маркова И.А., Морозова С.И., Лаухина Г.Г. Об организации работы управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в связи с ситуацией на АЭС «Фукусима-1».....	38
Григорьев А.И., Панкратов Л.В. Проблемы вычитания фона при индивидуальном дозиметрическом контроле и радиационном контроле на открытой местности	42
Безгодов В.Н., Шилов И.А. Об опыте работы по организации индивидуального дозиметрического контроля персонала в Пермском крае	49
ЕСКИД И РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ	
Итоги функционирования Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз (формы №3-ДОЗ и №4-ДОЗ) по данным за 2010 г.....	51
НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.....	
	70

JOURNAL OF RADIATION HYGIENE Vol. 4 N 1, 2011

RESEARCH ARTICLES

Golikov V.Yu., Balonov M.I., Kalnizky S.A., Bratilova A.A., Sarycheva S.S., Shazky I.G., Vodovatov A.V.

Exposure levels of patients during radiological examinations in St. Petersburg and the Leningrad region.....5

Stamat I.P., Kormanovskaya T.A., Svetovidov A.V., Rakitin I.A., Gorsky G.A.

Levels of children exposure from natural ionizing sources at child educational institutions in the territory of some Russian Federation subject territories.....14

Arkhangelskaya G.V., Zelentsova S.A., Zikova I.A., Ramzaev V.P., Hramzov E.V.

Issues of informing the general public about consequences of peaceful nuclear explosions20

Rozhko A.V.

Dependence of thyroid cancer morbidity on gender, age and exposure dose for the population affected in consequence of the Chernobyl accident.....27

Repin L.V.

On the use of detriment parameters for the quantitative evaluation of radiation exposure consequences.....35

SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE

Gromov A.V., Bruk G.Ya., Kuchumov V.V., Romanovich I.K.

Peculiarities of current dose assessment for children living in the territories radioactively contaminated due to the Chernobyl accident38

MEDICAL CARE PROVISION FOR THE PERSONNEL OF RADIATION FACILITIES

Ponomarenko G.N., Grebennikova T.G.

United rehabilitation and sanitation measures for the staff of OJSC «Rosenergoatom concern» (review)45

REVIEWS

Liberman A.N.

History of formation and development of the industrial radiation hygiene in the St. Petersburg scientific-research institute of radiation hygiene after professor P.V. Ramzaev.....50

USIDC AND RUSSIAN FEDERATION RADIATION-HYGIENE PASSPORTIZATION

Results of functioning of the Integrated State System for Doses Control and Registration (ESKID) according to the data for 200955

CHRONICLE

On reorganization of the interregional centers on radiation safety issues75

On holding of "All-Russian conference for the radiation hygiene specialists" and regional workshops.....78

"On results of radiation accident and incident analysis in 2010"79

NORMATIVE AND METHODOLOGICAL DOCUMENTATION.....83

JOURNAL OF RADIATION HYGIENE Vol. 4 N 2, 2011

Accident at «Fukushima-1» NPP

Onischenko G.G., Romanovich I.K., Balonov M.I., Barkovsky A.N., Gorsky A.A.

Accident at Fukushima I NPP: first results of emergency response. Report 1: general information about accident and radiation situation 5

Onischenko G.G., Romanovich I.K., Barkovsky A.N., Bruk G.Ya., Gorsky A.A., Kaduka M.V., Konstantinov Yu.O., Mishin A.S., Ramzaev V.P., Repin V.S., Shutov V.N., Gromov A.V., Goncharova Yu.N., Yakovlev V.A.

Accident at Fukushima I NPP: first results of emergency response. Report 2: activities of the Rospotrebnadzor authorities for the radiation protection of the Russian Federation population on the early stage of accident..... 13

Summing up the Consequences of the Chernobyl Accident

REVIEWS

Onischenko G.G.

Radiation-hygienic and medical consequences of the Chernobyl accident: results and prognosis23

Balonov M.I.

International assessments of impacts of the Chernobyl accident: the Chernobyl forum (2003–2005) and UNSCEAR (2005–2008).....31

RESEARCH ARTICLES

Ilyanov V.K., Kashcheev V.V., Chekin S.Yu., Maksimov M.A., Tumanov K.A., Kochergina E.V., Shchukina N.V., Tsyb A.F.

Morbidity and mortality among emergency workers of the Chernobyl accident: assessment of radiation risks for the follow-up period of 1992–2008.....40

Zvonova I.A., Zhesko T.V., Bratilova A.A.

Parameters of the dietary pattern and behavior of the Bryansk region inhabitants in May 1986, influencing the evaluation of the dose received due to the Chernobyl accident..... 50

Konstantinov Yu.O.

Chernobyl accident: rationale and realization of decisions on protection of the population59

Zykova I.A., Zelentsova S.A., Kislov M.V.

Subjective quality of life assessments and radioanxiety level among the young people living at the radioactive contaminated territories68

Shubik V.M.

The Chernobyl accident and health (two points of view).....75

Rumyantseva G.M., Levina T.M., Chinkina O.V.

Comparative study of organic mental disorders of vascular origin with participants of the liquidation of the Chernobyl accident.....82

Kuchumov V.V., Lyapkalo A.A., Nikolaevich M.S.

Comparative analysis of the actual and expected cancer morbidity in the Russian Federation regions affected by the radioactive contamination resulting from the Chernobyl accident.....87

Kuchumov V.V., Lyapkalo A.A., Nikolaevich M.S.

Comparative analysis of actual and predicted cancer morbidity in the Russian Federation regions affected by radioactive contamination due to the Chernobyl accident..... 96

Sapegin L.M., Daineko N.M., Timofeev S.F.

Content of ¹³⁷Cs and ⁹⁰Sr in the medicinal and other economically valuable plant species from the Kormyansky district of the Gomel region of the Belarus Republic 104

SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE

Ershov E.B.

Experience of the organization of the radiation control for people arrived from the areas radioactively contaminated due to the Chernobyl nuclear power plant accident..... 109

Trapeznikova L.N., Piskunov N.F.

Experience of radiation-hygienic monitoring management and assessment of radiation situation in the Bryansk region territory after 25 years since the day of the Chernobyl accident..... 113

Zakharchenko G.L., Polyakova E.V., Milovanov S.N., Efimov Yu.M.

Radiation situation on the territory of the Orel region affected by the radioactive contamination due to the Chernobyl accident 120

CHRONICLE

On the Radiation Safety Norms NRB-99/2009 and Basic Sanitary Rules of Radiation Safety OSPORB-99/2010 use procedure during supervising after the human X-ray scanners 125

On holding of the International Scientific Practical Conference "Summarizing 25-year experience in the mitigation of the accident at the Chernobyl NPP consequences" 127

JOURNAL OF RADIATION HYGIENE Vol. 4 N 3, 2011

RESEARCH ARTICLES

- Onischenko G.G., Romanovich I.K., Barkovsky A.N., Bruk G.Ya., Gorsky A.A., Stepanov V.S.*
Radiation situation in the Far Eastern regions of the Russian Federation on the basis of spring and summer surveys in 20117
- Nikitin A.I., Ramzaev V.P., Osokin V.M., Sergeev A.S., Sevastyanov A.V., Aliev R.A., Artem'ev G.B., Bruk G.Ya., Vaganov P.S., Vekhov E.N., Vyakhirev A.Yu., Titov I.N., Fedorova A.V., Fillipov I.Yu.*
Radioecological investigations in the Sea of Japan and the North-West part of the Pacific Ocean after the accident at the NPP "Fukushima-1" in Japan: preliminary results14
- Romanovich I.K., Gromov A.V., Goncharova Yu.N.*
Preliminary analysis of the primary survey data of the radiation situation in the South-Eastern Sakhalin region after the Fukushima NPP accident36
- Zykova I.A., Garbuz Yu.A., Zelentsova S.A., Romanova O.B.*
Analysis of media publications on the Fukushima nuclear power plant accident43
- Stamat I.P.*
Migratory game birds as a source of public exposure from the Fukushima nuclear power plant accident50

SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE

- Ananyev Yu.V., Saranchukova E.V., Yurchenko O.S., Levanova N.D., Kaduka M.V.*
Activities of Administration of Rospotrebnadzor in Primorsky territory and FHO "Center of Hygiene and Epidemiology in Primorsky territory" in accordance with the accident on NPP "Fukushima-1"53
- Darizhapov B.B., Byankin A.S., Efimov I.A., Samarsky S.S.*
Emergency response of the Administration of the Federal Service For Surveillance On Consumer Rights Protection And Human Well-Being in Sakhalin region to the Fukushima nuclear power plant accident61
- Zhdanova N.I., Gospodarik Ya.N., Oreshkina S.G., Kuznetsova E.V.*
Actions of the Administration of the Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Well-being in Kamchatsky Krai and Federal Health Organization» Center of Hygiene and Epidemiology in the Kamchatsky Krai» for Radiation Protection of the Population in Connection with the Fukushima Accident65
- Rubtsova A.A., Chebotarev P.N., Grachev K.A., Parfenova T.Yu.*
Experience of organizing of the radiation situation monitoring, development and implementation of measures to minimize risks of radiation exposure of the Magadan region population related to the Fukushima accident by the Administration of the Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Well-being in Magadan region and Federal Health Organization «Center of Hygiene and Epidemiology in Magadan region»73
- Ott V.A., Tsarenko S.A., Zaytseva T.A., Chistyakov M., Menshikova T.A., Karavyanskaya T.N., Baranova G.S., Harchenko G.V., Garbuz Yu.A., Petrova G.N.*
Activities of the Administration of Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Well-being in Khabarovsk Krai in Conditions of the Fukushima Accident and Measures Undertaken to Protect the Territory and Population of the Region78

USIDC AND RUSSIAN FEDERATION RADIATION-HYGIENE PASSPORTIZATION

- Operation Results of the Uniform State System for Population Exposure Doses Control and Registration (Forms No. 1-DOZ and No. 2-DOZ) on the Basis of 2010 Data**83

NORMATIVE AND METHODOLOGICAL DOCUMENTATION95

JOURNAL OF RADIATION HYGIENE Vol. 4 N 4, 2011

REVIEWS

- Gus'kova A.K., Krasniuk V.I.*
Consequences for health after the Chernobyl accident: main results and unsolved problems5
- Lieberman A.N., Denisov S.G.*
Mobile phone as a source of anthropogenic effects of electromagnetic fields on the population16

RESEARCH ARTICLES

- Gedeonov A.D., Kolchin I.V., Avenirov A.K.*
An experimental investigation of the ²³⁸U detection limit in the surface air using radiochemical isolation and alpha-spectrometric analytical method22
- Bulgakov V.G., Vakulovsky S.M., Kim V.M., Polyanskaya O.N., Uvarov A.D., Yahryushin V.N.*
Man-made radionuclides in the near-the-ground atmospheric layer due to the Fukushima accident26
- Gerasimov D.V., Afanasyev R.V., Terezanov O.Yu.*
Changes of indicators of the peripheral blood and haemopoiesis at incorporation of the depleted uranium in the experiment32

SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE

- Maslov D.V., Polyakova M.V., Markova I.A., Morozova S.I., Laukhina G.G.*
Activities of the department of the Federal Service For Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Well-Being in the Primorsky Krai in connection to the situation at the Fukushima NPP38
- Grigorev A.I., Pankratov L.V.*
Problems of subtraction of the background in the process of the individual radiation control and radiating control on open air42
- Bezgodov V.N., Shilov I.A.*
Experience of organization of individual dosimetric monitoring of the staff in the Perm Krai49

ISDCR AND RUSSIAN FEDERATION RADIATION-HYGIENE PASSPORTIZATION

- Integrated State System for Doses Control and Registration (Forms No. 3-DOZ and No. 4-DOZ) on the Basis of 2010 Data**51

NORMATIVE AND METHODOLOGICAL DOCUMENTATION70