

# Медико-биологические проблемы жизнедеятельности

Научно-практический рецензируемый журнал

№ 1(21)

2019 г.

## Учредитель

Государственное учреждение  
«Республиканский научно-  
практический центр  
радиационной медицины  
и экологии человека»

**Журнал включен в** Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования диссертационных исследований по медицинской и биологической отраслям науки (31.12.2009, протокол 25/1)

**Журнал зарегистрирован**  
Министерством информации  
Республики Беларусь,  
Свид. № 762 от 6.11.2009

Подписано в печать 12.04.19  
Формат 60×90/8. Бумага мелованная.  
Гарнитура «Times New Roman».  
Печать цифровая. Тираж 110 экз.  
Усл. печ. л. 20,5. Уч.-изд. л. 11,8.  
Зак. 20.

Издатель ГУ «Республиканский  
научно-практический центр  
радиационной медицины и  
экологии человека»  
Свидетельство N 1/410 от 14.08.2014

Отпечатано в КУП  
«Редакция газеты  
«Гомельская праўда»  
г. Гомель, ул. Полесская, 17а

ISSN 2074-2088

## Главный редактор, председатель редакционной коллегии

А.В. Рожко (д.м.н., доцент)

## Редакционная коллегия

В.С. Аверин (д.б.н., профессор, зам. гл. редактора),  
В.В. Аничкин (д.м.н., профессор), В.Н. Беляковский (д.м.н., профессор), Н.Г. Власова (д.б.н., доцент, научный редактор),  
А.В. Величко (к.м.н., доцент), И.В. Велякин (к.б.н., доцент),  
А.В. Воропаева (к.м.н., доцент), Д.И. Гавриленко (к.м.н.),  
В.В. Евсеенко (к.п.с.н.), С.В. Зыблева (к.м.н., отв. секретарь),  
А.В. Жарикова (к.м.н.), С.А. Игумнов (д.м.н., профессор),  
И.Н. Коляда (к.м.н.), А.В. Коротаев (к.м.н., доцент),  
А.Н. Лызикив (д.м.н., профессор), А.В. Макавич (к.м.н., доцент),  
С.Б. Мельнов (д.б.н., профессор), Я.Л. Навменова (к.м.н.),  
Э.А. Надыров (к.м.н., доцент), И.А. Новикова (д.м.н., профессор),  
Э.Н. Платошкин (к.м.н., доцент), Э.А. Повелица (к.м.н.),  
А.С. Подгорная (к.м.н.), Ю.И. Рожко (к.м.н., доцент),  
И.П. Ромашевская (к.м.н.), М.Г. Русаленко (к.м.н., доцент),  
А.П. Саливончик (к.б.н.), А.Е. Силин (к.б.н.), А.Н. Стожаров (д.б.н., профессор),  
А.Н. Цуканов (к.м.н.), Н.И. Шевченко (к.б.н., доцент), Ю.И. Ярец (к.м.н., доцент),

## Редакционный совет

В.И. Жарко (Минск), А.В. Аклеев (д.м.н., профессор, Челябинск),  
О.В. Алейникова (д.м.н., чл.-кор. НАН РБ, Минск),  
С.С. Алексанин (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург),  
Д.А. Базыка (д.м.н., профессор, Киев), А.П. Бирюков (д.м.н., профессор, Москва),  
Е.Л. Богдан (МЗ РБ, Минск), Л.А. Бокерия (д.м.н., академик РАН и РАМН, Москва),  
А.Ю. Бушманов (д.м.н., профессор, Москва), И.И. Дедов (д.м.н., академик РАМН, Москва),  
М.П. Захарченко (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург),  
Л.А. Ильин (д.м.н., академик РАМН, Москва),  
К.В. Котенко (д.м.н., профессор, Москва), В.Ю. Кравцов (д.б.н., профессор, Санкт-Петербург),  
Н.Г. Кручинский (д.м.н., Пинск), Т.В. Мохорт (д.м.н., профессор, Минск),  
Д.Л. Пиневиц (МЗ РБ, Минск), В.Ю. Рыбников (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург),  
Н.Д. Тронько (д.м.н., профессор, Киев), А.Л. Усс (д.м.н., профессор, Минск),  
В.А. Филонюк (к.м.н., доцент, Минск), Р.А. Часнойть (к.э.н., Минск),  
В.Е. Шевчук (к.м.н., Минск), В.Д. Шило (Минск)

## Технический редактор

С.Н. Никонович

**Адрес редакции** 246040 г. Гомель, ул. Ильича, д. 290,  
ГУ «РНПЦ РМ и ЭЧ», редакция журнала  
тел (0232) 38-95-00, факс (0232) 37-80-97  
<http://www.mbp.rcrm.by> e-mail: [mbp@rcrm.by](mailto:mbp@rcrm.by)

© Государственное учреждение  
«Республиканский научно-практический центр  
радиационной медицины и экологии человека», 2019

№ 1(21)

2019

# Medical and Biological Problems of Life Activity

Scientific and Practical Journal

**Founder**

Republican Research Centre  
for Radiation Medicine  
and Human Ecology

Journal registration  
by the Ministry of information  
of Republic of Belarus

Certificate № 762 of 6.11.2009

© Republican Research Centre  
for Radiation Medicine  
and Human Ecology

**ISSN 2074-2088**

**Редакторская колонка**

- А.В. Рожко, Е.Л. Богдан**  
 ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека» в системе минимизации медицинских последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС 6

**Обзоры и проблемные статьи**

- Е.М. Бредихин, А.В. Величко**  
 Субклинический синдром Кушинга. Современные подходы к диагностике и лечению 11
- Г.Н. Фильченков, Е.Г. Попов, И.А. Чешик, Е.Ф. Конопля**  
 Физиология стероид-транспортных белков крови в процессе старения (обзор) 21

**Медико-биологические проблемы**

- О.Н. Антипенко**  
 Эффективность нового ферроцианид-содержащего сорбента 30
- К.Н. Буздалькин**  
 Метод оперативной оценки доз облучения персонала, ожидаемых в результате ингаляции радионуклидов при тушении пожаров 36
- Н.Г. Власова**  
 Радиационные аварии 43
- Е.А. Дрозд, Н.Г. Власова**  
 Метод индивидуализации дозы внутреннего облучения населения, проживающего на загрязненной территории, при недостатке или отсутствии данных СИЧ-измерений 51
- Д.В. Кононенко, Т.А. Кормановская**  
 Оценка риска для здоровья населения субъектов Российской Федерации при равномерном пожизненном облучении радоном 56

**Editorial column**

- A.V. Rozko, E.L. Bogdan**  
 SI «The republican research center for radiation medicine and human ecology» in a system of minimizing the consequences of the chernobyl accident

**Reviews and problem articles**

- E.M. Bredihin, A.V. Velichko**  
 Subclinical Cushing syndrome. Modern approaches to diagnosis and treatment
- G.N. Filchenkov, E.H. Popoff, I.A. Cheshyk, E.F. Konoplya**  
 Physiology of steroid-specific transport proteins during aging (review)

**Medical-biological problems**

- O.N. Antipenko**  
 The efficacy of the new ferrocyanide-containing sorbent
- K.N. Bouzdalkin**  
 A method for rapid assessment of radiation exposure of personnel is expected as a result of the inhalation of radionuclides in case of fighting fires
- N.G. Vlasova**  
 The radiation accidents
- E.A. Drozd, N.G. Vlasova**  
 A method of internal dose individualization to population living on a contaminated territory in the absence of data from WB-measurements
- D.V. Kononenko, T.A. Kormanovskaya**  
 Risk assessment for the population of the regions of the Russian Federation from constant lifelong exposure to radon

- Т.А. Кормановская, Н.А. Королева, Е.С. Кокоулина, Т.А. Балабина**  
Природное облучение работников неураниевых отраслей промышленности в Российской Федерации 62
- Е.Ф. Мицура, Л.И. Волкова**  
Значение гематологических показателей в диагностике наследственного сфероцитоза у детей первого года жизни 68
- И.В. Орадовская, Т.Т. Радзивил**  
Мониторинг иммунного статуса персонала Сибирского химического комбината при наличии хронических заболеваний. Зависимость от возраста, сроков контакта с факторами профвредности и дозы облучения 73
- И. М. Хмара, Н.А. Васильева, Н.С. Корытко**  
Композиция тела у женщин с нормальной и избыточной массой тела в различные периоды репродуктивного здоровья 86

***Клиническая медицина***

- В.В. Зарецкий, С.А. Игумнов, Н.В. Коренский, Ю.В. Блыш**  
Био-психо-социальные особенности отклоняющегося поведения у подростков, характеризующихся сочетанным употреблением психоактивных веществ 98
- М.В. Белевцев, М.Г. Шитикова, И.Е. Гурьянова, С.О. Шарапова, Ю.С. Жаранкова, А.С. Купчинская, С.Н. Алешкевич, А.П. Саливончик, И.С. Сакович, Е.А. Полякова, Т.А. Углова, О.В. Алейникова**  
Иммунологические и генетические особенности общей варибельной иммунной недостаточности (ОВИН) у детей и взрослых в Республике Беларусь 104
- Е.В. Власова-Розанская**  
Медицинская реабилитация пациентов с системной красной волчанкой 112
- Ж.М. Козич, В.Н. Мартинков, Ж.Н. Пугачева, А.А. Ковалевич, Л.А. Смирнова**  
Иммунофенотипические маркеры CD56, CD117, CD33, CD20 и их роль при моноклональной гаммапатии неопределенного генеза и множественной миеломе у пациентов гомельского региона 117

***Clinical medicine***

- T.A. Kormanovskaya, N.A. Koroleva, E.S. Kokoulina, T.A. Balabina**  
Natural exposure of the workers of the non-uranium branches of industry in the Russian Federation
- E.F. Mitsura, L.I. Volkova**  
The importance of hematological indicators in the diagnostics of hereditary spherocytosis in children of the first year of life
- I.V. Oradovskaya, T.T. Radzivil**  
Monitoring of the immune status of personnel of Siberian chemical plant in the presence of chronic diseases. Dependence on age, terms of contact with factors of professional harm and dose of radiation
- I.M. Khmara, N.A. Vasilyeva, N.S. Korytko**  
Body composition in women with different weight during different periods of reproductive health

- V.V. Zaretsky, S.A. Igumnov, N.V. Karenski, Y.V. Blysh**  
The bio-psycho-social features of the adolescents with deviant behavior who using combined psychoactive substances
- M. Belevtsev, M. Shytikova, I. Gurianova, S. Sharapova, J. Zharankova, A. Kupchinskaja, S. Aleshkevich, A. Salivonchik, I. Sakovich, E. Poliarova, T. Uglova, O. Aleinikova**  
Immunological and genetic features of common variable immune deficiency (CVID) in children and adults in the Republic of Belarus
- E.V. Vlasova-Rozanskaya**  
Medical rehabilitation of patients with systemic lupus erythematosus
- Z.M. Kozich, V.N. Martinkov, Z.N. Pugacheva, A.A. Kavalevich, L.A. Smirnova**  
Significance of the expression of tumor antigens CD56, CD117, CD33, CD20 as prognostic factors in monoclonal gammopathy of undetermined significance and multiple myeloma

- С.А. Лихачев, Н.Н. Усова, А.Н. Цуканов, Д.А. Голубова, А.А. Мельников**  
Объективизация хронического болевого синдрома у пациентов с сахарным диабетом 124
- Ya. Navmenova, I. Savasteeva, M. Rusalenko, E. Mahlina, N. Holupko, T. Gavrylenko**  
Assessment of possible risk factors for the development of anxiety disorders in patients with diabetes mellitus type I 131
- Е.В. Родина, Н.И. Корженевская, Д.П. Саливончик, Д.И. Гавриленко**  
Роль предикторов электрической нестабильности миокарда предсердий в ранней диагностике пароксизмальной фибрилляции предсердий и их связь со структурно-функциональными изменениями сердца 138
- А.Е. Силин, Д.К. Новик, В.Н. Мартинков, И.Н. Козарь, В.В. Кошкевич, А.В. Воропаева, А.А. Силина, И.Б. Тропашко, С.М. Мартыненко**  
Молекулярно-генетическая и клинико-лабораторная характеристики пациентов с идиопатическим миелофиброзом 144
- С.А. Ходулева, И.П. Ромашевская, А.Н. Демиденко, Е.Ф. Мицура**  
Клиническая манифестация иммунной тромбоцитопении у детей 150

**Обмен опытом****Experience exchange**

- С.А. Иванов, В.А. Кривенчук, Д.Д. Редько, И.Д. Шляга, В.С. Волчек**  
Реконструкция крыла носа носогубным лоскутом и модифицированным пазл-лоскутом: сравнительная характеристика косметических результатов 156
- S.A. Ivanou, V.A. Krivenchuk, D.D. Radzko, I.D. Shlyaga, V.S. Volchek**  
Nasal ala reconstruction with nasolabial flap and with modified «puzzle» flap: comparative study of cosmetic outcomes

**ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА» В СИСТЕМЕ МИНИМИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

<sup>1</sup>ГУ «РНПЦ радиационной медицины и экологии человека», г. Гомель, Беларусь

<sup>2</sup>Министерство здравоохранения Республики Беларусь, г. Минск, Беларусь

Статья посвящена роли ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека» в минимизации медицинских последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.

**Ключевые слова:** *Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека, катастрофа на Чернобыльской АЭС, минимизации медицинских последствий*

Авария на Чернобыльской АЭС относится к наиболее крупным техногенным катастрофам за всю историю существования атомной энергетики. В мировой практике не было опыта ликвидации последствий такого масштаба: произошло радиоактивное загрязнение огромных территорий и порядка 5,0 миллионов человек (Беларусь, Украина, Россия) отнесено к категории пострадавшего населения. В Республике Беларусь в зоне радиоактивного загрязнения оказалось 3600 населенных пунктов (в том числе 27 городов), где проживало 2,2 млн. человек. В ряде населенных пунктов мощность дозы излучения достигала 0,5 миллизиверта в час – в несколько тысяч раз выше естественного радиационного фона.

На момент аварии не существовало законодательных актов, регулирующих вопросы социальной защиты граждан, медицинского обеспечения, правового режима территорий в случае возникновения катастрофы такого масштаба. Правительством Республики Беларусь в 1986 г. было принято 32 нормативных документа, направленных на проведение защитных мероприятий с целью сохранения здоровья населения.

Для обеспечения оказания специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи гражданам Республики Беларусь, пострадавшим от катастрофы

на Чернобыльской АЭС, или подвергшимся воздействию негативных факторов окружающей среды и имеющих иммунологическую, гематологическую, эндокринологическую, офтальмологическую, гинекологическую и иную патологию в 2002 г. в соответствии с протоколом поручений Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко от 25.04.2002 г. №20, приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2002 №172 было создано Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека» (ГУ «РНПЦ РМиЭЧ»). Идея строительства ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» возникла в 1990 году и была предусмотрена государственной союзно-республиканской программой неотложных мер на 1990-1992 годы по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, утвержденной Верховным Советом СССР. Образование ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» произошло в результате слияния научно-исследовательского клинического института радиационной медицины и эндокринологии г.Минска, включая Гомельский филиал, и Гомельского областного специализированного диспансера (радиационной медицины). Ввод в эксплуатацию современного медицинского центра, не имеющего аналогов в странах СНГ, позволил решать не только задачи практического здра-

воохранения, но и производить серьёзные научные исследования в области радиационной медицины.

ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» является ведущим научным учреждением Республики Беларусь в изучении проблем воздействия малых доз радиации на организм человека, головной организацией по выполнению государственной программы Республики Беларусь по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС по направлению «Научное обеспечение решения медицинских проблем последствий катастрофы на ЧАЭС», Программы совместной деятельности по преодолению последствий Чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства.

ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» обладает значительным научным потенциалом. Медицинская наука в ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» представлена 4 научными лабораториями: радиационной защиты, эпидемиологии, клинических исследований, молекулярной генетики. Научное сотрудничество осуществляется с ведущими республиканскими и зарубежными профильными научно-практическими медицинскими учреждениями (Российская Федерация, Казахстан, Украина, Япония, Франция, США). Издаваемый Центром научно-практический журнал «Медико-биологические проблемы жизнедеятельности» включен в перечень изданий ВАК Республики Беларусь и Российской Федерации. В Центре осуществляется углубленная подготовка врачей в клинической ординатуре по следующим специальностям: иммунопатология и аллергология, эндокринология, гематология, офтальмология, хирургия, кардиология, клиничко-лабораторная диагностика. На базе ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» открыт образовательный центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов по 8 врачебным специальностям.

ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» обеспечивает оказание специализированной консультативной и стационарной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи гражданам Республики Беларусь, пострадавшим

от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий, а также населению Республики Беларусь, подвергшемуся воздействию негативных факторов окружающей среды.

Многопрофильный стационар на 372 койки представлен 9 специализированными клиническими отделениями (гематологическими для взрослых и детей, эндокринологическим, отделением трансплантологии, эндокринной и реконструктивной хирургии, иммунопатологии и аллергологии, и др.). Стационарная медицинская помощь ежегодно оказывается более 14,7 тыс. пациентам. Выполняется до 6,3 тыс. хирургических операций, из них более 1,3 тыс. сложных и высокотехнологичных, около 4000 малоинвазивных. Нарастают объемы оказываемой высокотехнологичной медицинской помощи по офтальмологии. Активно развивается трансплантологическое направление, пластическая хирургия, эстетическая медицина. Ежегодно проводится более 45 операций по трансплантации почки гражданам Республики Беларусь и иностранным гражданам, около 600 пластических операций.

Консультативная поликлиника ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» на 500 посещений в смену оказывает консультативную медицинскую помощь более 70 тыс. пациентам в год по 19 врачебным специальностям, осуществлено более 200 тыс. посещений. Выездной врачебной бригадой ежегодно проводятся медицинские осмотры, охватывающие до 17 тыс. граждан, проживающих в районах Гомельской области, пострадавших от последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Ведётся консультативный прием профессорско-преподавательским составом УО «Гомельский государственный медицинский университет», работает консультативно-диагностический центр по оказанию специализированной медицинской помощи детскому населению Гомельской области.

Диагностическую деятельность в стационаре и консультативной поликлинике

ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» полностью обеспечивают оснащенные современным оборудованием диагностические подразделения. Рентгеновское отделение оборудовано современными высокотехнологичными компьютерными и магнитно-резонансными томографами, позволяющими осуществлять широкий спектр интраскопической диагностики, в том числе с внутривенным усилением. В эндоскопическом отделении с помощью современного метода эндоскопической ультрасонографии выполняется верификация субэпителиальных образований полых органов желудочно-кишечного тракта, определение глубины инвазии раннего рака. Высокоинформативный метод конфокальной лазерной микроскопии применяется для диагностики метапластических и неопластических изменений слизистой оболочки желудка, пищевода, воспалительных заболеваний легких, интраоперационно при операциях на щитовидной и паращитовидной железе. Отделение ультразвуковой диагностики оснащено современной аппаратурой высокого и экспертного классов с наличием мультимодальных датчиков и современных технологий: широкополосного формирования лучей, сверхчеткого изображения, сверхвысокого разрешения, второй тканевой гармоника, тканевого доплера и др.

Клинико-диагностическая лаборатория и лаборатория клеточных технологий оснащены современными высокопроизводительными диагностическими анализаторами, позволяющими выполнять широкий спектр лабораторных исследований, вводить новые виды обследований, сокращать время обследования пациентов, обеспечивать доступность и своевременность лабораторного обследования в круглосуточном режиме.

В целях совершенствования оказания специализированной медицинской помощи населению Гомельской области на базе клинико-диагностической лаборатории и лаборатории клеточных технологий централизованно проводятся лабораторные (биохимические, иммунологические,

иммунохимические) исследования по направлениям организаций здравоохранения г. Гомель.

### ***Работа по Программам и мероприятиям Союзного Государства***

В рамках выполнения программ Союзного государства по преодолению последствий катастрофы на ЧАЭС в учреждении создан и функционирует Единый черновыльскый регистр России и Беларуси. Основной целью работы Единого регистра является осуществление совместного мониторинга состояния здоровья пострадавшего населения, ликвидаторов, и получение достоверных данных о медико-биологических последствиях черновыльскый катастрофы для граждан Союзного государства.

Создание Единого регистра имеет важное научно-практическое значение, поскольку объединение данных национальных регистров России и Беларуси на основе единых принципов их организации, методов и критериев комплексного радиационно-эпидемиологического и статистического анализа информации обеспечивает более точную оценку медицинских последствий катастрофы на Чернобыльскый АЭС для населения двух государств.

В 2016-2018 гг. ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» обеспечено проведение высокотехнологичной помощи гражданам Республики Беларусь по мероприятию Союзного Государства Беларуси и России «Оказание комплексной медицинской помощи отдельным категориям граждан Беларуси и России, подвергшимся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльскый АЭС», что позволило расширить объемы высокотехнологичной медицинской помощи гражданам Республики Беларусь, пострадавшим от последствий катастрофы на ЧАЭС. Выполнено 453 высокотехнологичных операций, в том числе 22 трансплантации почки, 72 трансплантации эндокринной ткани (паращитовидная железа), 119 гинекологических операций



(реконструкция тазового дна с применением сетчатых имплантов), 240 высокотехнологичных офтальмологических операций.

Высокое качество лечения пациентов в ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» достигается благодаря тесному взаимодействию научного и лечебного блоков, применению современных методик лечения, высокому профессиональному уровню врачей и среднего медицинского персонала, созданию комфортных условий для пациентов, раннему применению методов медицинской реабилитации и физиотерапии. Высшую квалификационную категорию имеет 62,2% врачей, работающих в Центре, первую – 23,0% врачей. Все заведующие клиническими отделениями - врачи высшей квалификационной категории. В центре работает 34 кандидата и 2 доктора наук.

### **Основные научные достижения**

ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» – головная организация по выполнению медицинского раздела Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС (мероприятие «Научное решение медицинских проблем жизнедеятельности на территории радиоактивного загрязнения»).

На базе учреждения функционируют профильные регистры: Государственный регистр лиц, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий, Государственный дозиметрический регистр. Научный анализ персонализированной медико-дозиметрической информации позволил обосновать систему организации медицинской помощи пострадавшему населению, совершенствовать вопросы диспансеризации и лечебно-оздоровительного процесса, что легло в основу постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.06.2009 № 73 «Об утверждении перечня заболеваний, возникновение которых связано с непосредственным радиационным воздействием», от 16.03.2010 №28 «О по-

рядке организации диспансерного обследования граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий» и др.). Созданная система медицинского наблюдения позволила в значительной мере снизить ущерб здоровья пострадавшего населения. Так в настоящее время показатели смертности среди ликвидаторов и эвакуированного населения несколько ниже среднереспубликанских значений, показатели первичной и общей заболеваемости по всем категориям пострадавшего населения не отличаются от республиканских.

В рамках выполнения Государственных программ по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС разработаны методы оценки средних годовых эффективных доз (СГЭД) облучения. На основе разработанных методов созданы Каталоги СГЭД облучения жителей населенных пунктов Республики Беларусь, по которым приняты постановления Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2010 №132, от 11.01.2016 №9 «Об утверждении перечня населённых пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения».

ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» постоянно разрабатывает и внедряет инновационные технологии диагностики и лечения заболеваний.

Среди последних разработок можно отметить следующие: метод миниинвазивной паратиреоидэктомии с использованием ультразвуковой диагностики, метод выявления генетических вариантов рецептора липопротеинов низкой плотности для диагностики наследственно обусловленной гиперхолестеринемии, метод микробиологической диагностики посттравматической раневой инфекции, метод диагностики и лечения пациентов с общей вариабельной иммунной недостаточностью, методы иммунологической и генетической диагностики дефекта Т- и В-клеточного звена иммунитета.

Всего за период с 2003 г. по декабрь 2018 г. в ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» получено

166 патентов на изобретения и полезные модели, в Министерстве здравоохранения утверждено 84 инструкций по применению, внедрено 1589 новых методов лечения, диагностики и профилактики заболеваний, зарегистрировано 395 информационных ресурса и 15 компьютерных программ.

В ГУ «РНПЦ РМиЭЧ» функционирует Система менеджмента качества, сертифицированная на соответствие требо-

ваниям СТБ ISO 9001-2009 в национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь. Центр является лауреатом Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества в 2010 году и 2015 году, дипломантом Премии Содружества Независимых Государств за достижения в области качества 2013 года.

**A.V. Rozko, E.L. Bogdan**

**SI «THE REPUBLICAN RESEARCH CENTER FOR RADIATION  
MEDICINE AND HUMAN ECOLOGY» IN A SYSTEM OF MINIMIZING  
THE CONSEQUENCES OF THE CHERNOBYL ACCIDENT**

The article focuses on the role of the State Institution «The Republican Research Center for Radiation Medicine and Human Ecology» in minimizing the medical consequences of the Chernobyl accident.

**Key words:** *the Republican Research Center for Radiation Medicine and Human Ecology, the Chernobyl accident, minimizing medical consequences*

*Поступила 25.03.2019*