

# СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЛИЦ, ПОСТРАДАВШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (ЖИТЕЛЕЙ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ), ЗА 2011 ГОД

Э. В. Зиновьев

Харьковская медицинская академия последипломного образования.  
Коммунальное Учреждение Здравоохранения «Областной специализированный диспансер радиационной защиты населения» МЗ Украины

*Представлены результаты оценки состояния здоровья лиц, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской атомной электростанции (жителей Харьковской области), за 2011 год.*

**Ключевые слова:** состояние здоровья, Чернобыльская атомная электростанция.

СТАН ЗДОРОВ'Я ОСІБ, ПОСТРАЖДАЛИХ УНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧОРНОБІЛЬСЬКІЙ АТОМНІЙ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ (ЖИТЕЛІВ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ), ЗА 2011 РІК

Е. В. Зінов'єв

*Представлено результати оцінки стану здоров'я осіб, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській атомній електростанції (жителів Харківської області), за 2011 рік.*

**Ключові слова:** оцінка стану здоров'я, Чорнобильська атомна електростанція.

THE HEALTH OF PEOPLE AFFECTED BY THE CHERNOBYL NUCLEAR POWER PLANT (RESIDENTS KHARKIV REGION)

E. V. Zinoviev

*Presents the results of the assessment of the health of those affected by the accident at the Chernobyl nuclear power plant (residents of Kharkiv region) in 2011.*

**Keywords:** health state, Chernobyl nuclear plant.

И через 25 лет после аварии на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС) проблема оценки ее медицинских последствий [3, 5, 6] и совершенствования системы реабилитации лиц, пострадавших в результате ликвидации ее последствий [1, 2, 4], является актуальной и социально значимой.

**Цель работы** — анализ состояния здоровья лиц, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской атомной электростанции (жителей Харьковской области), за 2011 год.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Анализ состояния здоровья проводили у взрослых лиц, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС, подлежащих включению в Государственный Реестр Украины.

Составлены следующие группы первичного наблюдения: 1 группа — лица, которые принимали участие в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС (УЛПА); 2 группа — лица, которые были эвакуированы из зоны радиации или самостоятельно оставили зону радиационного загрязнения в период эвакуации с 26 апреля 1986 г. («эвакуированные»); 3 группа — лица, которые проживают или проживали на территориях, которые подлежат наблюдению («жители»);

4 группа — лица, которые родились от наблюдаемых 1–3 группы, независимо, где проживают родители.

Оценивали следующие показатели, характеризующие состояние здоровья: зарегистрированные заболевания всего и по отдельным классам, количество больных с впервые установленной инвалидностью (по группам), количество умерших и их деление по причинам смерти.

Проанализированы следующие нормативные документы: форма № 15 «Звіт про медичне обслуговування населення, що підлягає включенню у Державний Реєстр України осіб, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС» за 2011 г.; форма № 16 «Звіт про захворювання та причини інвалідності й смерті населення, що підлягає включенню у Державний Реєстр України осіб, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС» за 2011 г.; Головне управління охорони здоров'я Харківської облдержадміністрації, Харківський обласний інформаційно-аналітичний Центр медичної статистики «Основні показники здоров'я населення та діяльності закладів охорони здоров'я Харківської області за 2010–2011 рр.» — Харків, 2012.

Статистическая обработка полученных результатов была проведена с помощью программы Statistica на базе ПК Pentium-II.

**РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ**

Результаты проведенного анализа показали, что наибольшую группу из числа пострадавших в результате аварии на ЧАЭС, которые находились под наблюдением на конец 2011 г., составили УЛПА — 70 % (табл. 1, рис. 1).

У 15 312 осмотренных взрослых лиц, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС, выявлено всего 112 119 случаев заболеваний (т. е. на одно осмотренное пострадавшее лицо зарегистрировано 7,32 заболевания), признано инвалидами 251 больного (1,64 %) и умерло — 293 больных (1,91 %), за 2011 г. (рис. 2).

У УЛПА зарегистрировано в 2011 г. всего 84 556 заболеваний, т. е. на каждое осмотренное лицо приходится 8 заболеваний за год, что существенно не отличается от числа заболеваний среди всех пострадавших от последствий аварии. Однако среди УЛПА зарегистрировано наибольшее число умерших больных.

По сравнению с этим, согласно данным ГУС Украины, из 2 739 472 жителей Харьковской области выявлено всего 5 590 288 заболеваний (61 306 — на 100 тыс. населения), в том числе впервые — 2 092 169 случаев (заболеваемость на 100 тыс. населения — 76 371,3), т. е. на каждого жителя области приходится по 2,04 заболевания за год.

Среди жителей Харьковской области инвалидами признано 7489 лиц (0,27 %, что в 6 раз меньше, чем у лиц, пострадавших в результате аварии и УЛПА), умерло 40 079 человек (1,46 %, что в 1,6 раза меньше, чем среди УЛПА).

При этом наибольшее количество умерших зарегистрировано среди УЛПА, а наибольшее количество инвалидности установлено среди пострадавших



**Рис. 1.** Распределение жителей Харьковской области, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС, по группам первичного наблюдения

от аварии на ЧАЭС.

Среди УЛПА по сравнению с пострадавшими лицами двух других групп первичного наблюдения выявлено наименьшее число здоровых — 1 %, наибольшее число умерших — 2 %, наибольшее число инвалидов 1, 2 и 3 групп — 0,04 %, 0,4 %, 1 %, соответственно (рис. 3).

Та же тенденция отмечается и по показателю, характеризующему количество выявленных заболеваний в 2011 г.: всего выявлено заболеваний во 2 группе наблюдения — 6415 случаев, в 3 группе наблюдения — 20 342 случаев.

У УЛПА выявлено 84 556 случаев заболеваний, что в 13 раз больше, чем у лиц 2 группы, и в 4 раза больше, чем у лиц 3 группы.

Соответственно, выявлено впервые в жизни во 2 группе наблюдения 408 случаев заболеваний, в 3 группе наблюдения — 1979. У УЛПА выявлено впервые 5400 случаев заболеваний, что также в 13 раз больше, чем у лиц 2 группы, и в 2,7 раза больше, чем у лиц 3 группы.

Доминируют в структуре зарегистрированных заболеваний, причинах инвалидности и смерти у УЛПА болезни системы кровообращения (табл. 2).

Таблица 1

**Результаты наблюдения за населением, которое подлежит включению в Государственный Реестр Украины, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС за 2011 г.**

Наименование категории лиц	Всего	1 группа первичного наблюдения	2 группа первичного наблюдения	3 группа первичного наблюдения	4 группа первичного наблюдения (старше 18 лет)
Находятся под наблюдением на начало отчетного года	15636	11002	867	3579	188
Взято под наблюдение на протяжении года	213	61	9	38	105
Выбыло из под наблюдения на протяжении года,	451	298	12	76	65
Из них умерло	293	250	5	36	2
Находятся под наблюдением на конец отчетного года	15398	10765	864	3541	228
Из них осмотрено	15312	10709	861	3514	228
Признано здоровыми из числа осмотренных	413	115	24	262	12
Признано инвалидами впервые:	251	171	7	57	16
– 1 группы	4	4	0	0	0
– 2 группы	55	47		4	4
– 3 группы	192	120	7	53	12

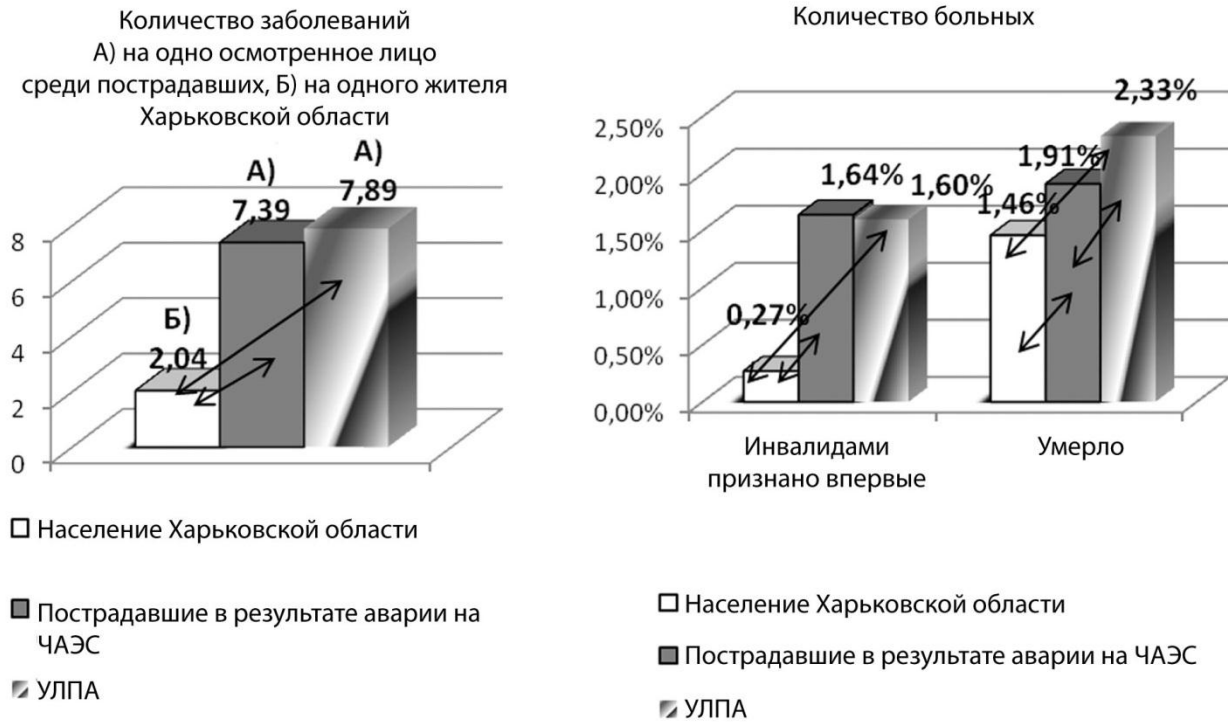


Рис. 2. Показатели состояния здоровья населения Харьковской области и лиц, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС, в 2011 г., в сравнении

Примечание: ↗ – статистически значимые различия между долями выборочных значений.

Таблица 2

Заболевания, причины инвалидности и смерти УЛПА (жителей Харьковской области) за 2011 г.

Наименование классов и отдельных болезней	Номер ряда	Шифр по МКБ-10	Зарегистрировано заболеваний		Признано инвалидами в результате аварии на ЧАЭС впервые в жизни	Умерло
			Всего	Впервые в жизни		
Все заболевания	1.0	A00-T98	84556	5400	171	250
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	2.0	A00-B99	222	29		5
Новообразования	3.0	C00-D48	821	145	21	61
Болезни крови	4.0	D50-D89	172	25		
Болезни эндокринной системы	5.0	E00-E90	8352	405	2	
Расстройства психики и поведения	6.0	F00-F99	476	17		
Болезни нервной системы	7.0	G00-G99	4512	147	14	
Болезни глаза	8.0	H00-H59	8069	520		
Болезни уха	9.0	H60-H95	1297	176		
Болезни системы кровообращения	10.0	I00-I99	26434	1030	131	138
Болезни органов дыхания	11.0	J00-J99	10178	1358	1	4
Болезни органов пищеварения	12.0	K00-K93	13613	585	1	17
Болезни кожи	13.0	L00-L99	531	73		
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	14.0	M00-M99	5502	340	1	
Болезни мочеполовой системы	15.0	N00-N99	4171	434		
Врожденные аномалии	17.0	Q00-Q99	16	2		
Травмы, отравления и некоторые другие причины действия внешних причин, в том числе – лучевая болезнь	19.0	S00-T98	190	114	0	24
	19.1	T66	1	0	0	0

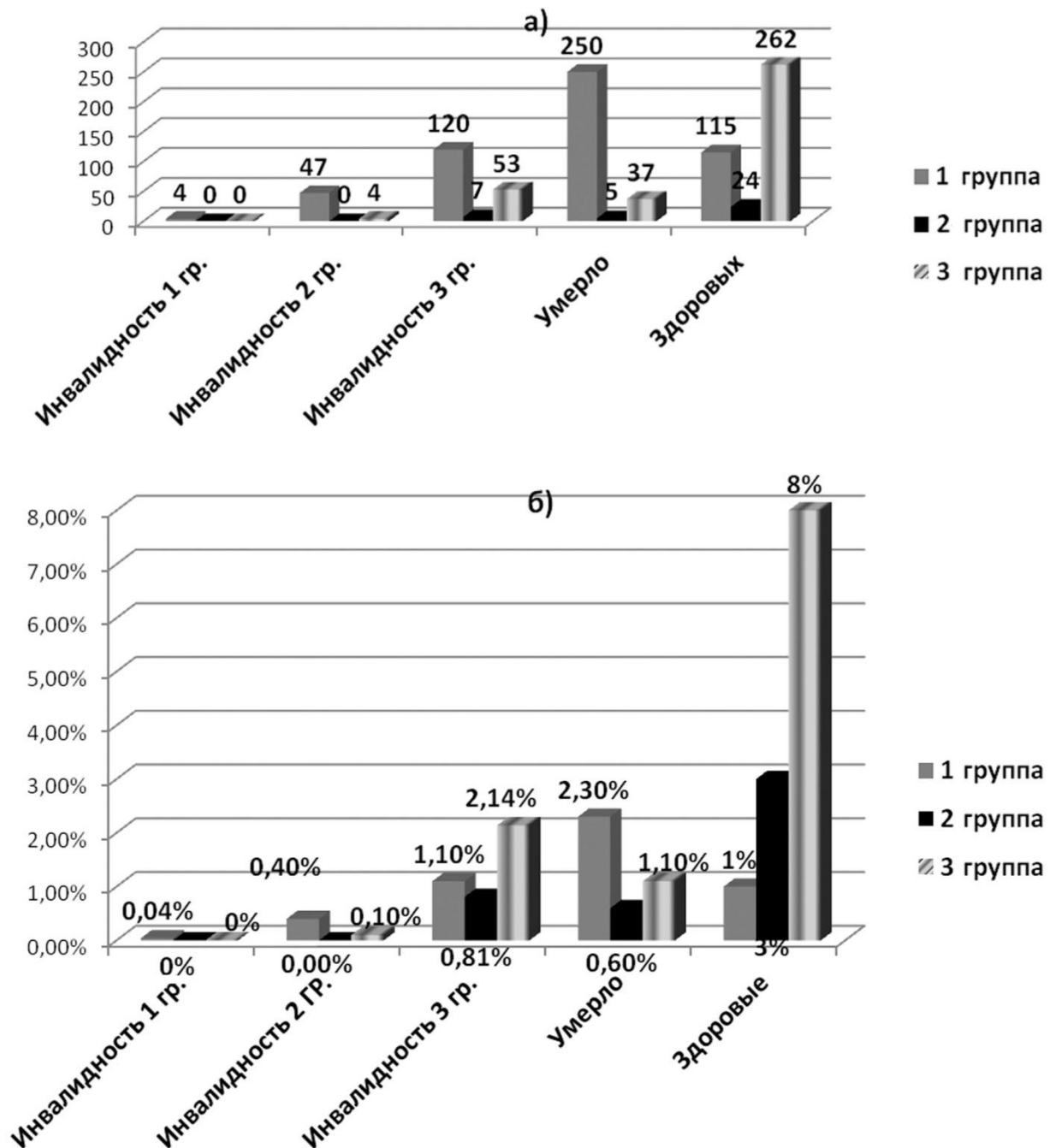


Рис. 3. Показатели состояния здоровья жителей Харьковской области, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС за 2011 год по группам первичного наблюдения: а) – в абсолютных цифрах; б) – в % по отношению к осмотренным лицам.

### ВЫВОДЫ

Следует отметить, что структура зарегистрированных заболеваний и причин смерти у УЛПА и среди населения Харьковской области (не имевших отношения к аварии на ЧАЭС) существенно не отличается за отчетный 2011 г. (рис. 4, рис. 5).

Злокачественные новообразования занимают последнее место по количеству выявленных заболеваний у УЛПА, но по количеству следуют за болезнями системы кровообращения в причинах инвалидности и смерти.

1. Через 25 лет после аварии на ЧАЭС у лиц, пострадавших в результате аварии, отмечается высокий уровень заболеваний (4,33 на одно осмотренное лицо), признанной впервые инвалидности (2,34%), случаев смерти (1,94%), что превышает уровень показателей среди всего населения Харьковской области.
2. Из числа пострадавших в результате аварии уровень состояния здоровья наиболее низок

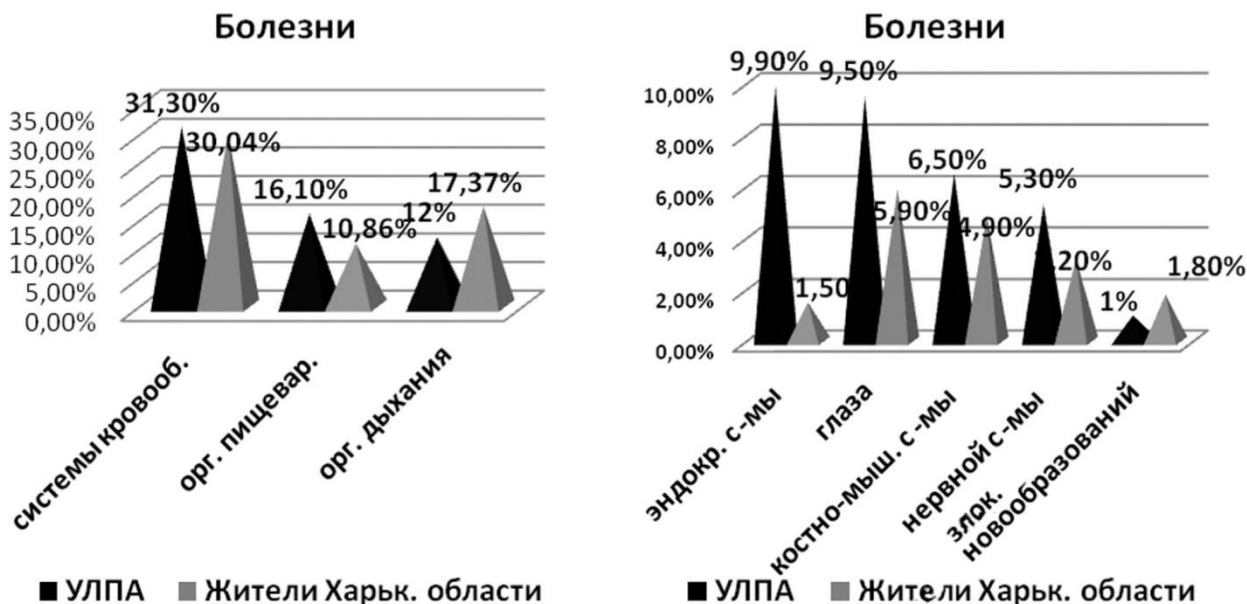


Рис. 4. Удельный вес заболеваний, зарегистрированных в 2011 г. у УЛПА и населения Харьковской области, в сравнении

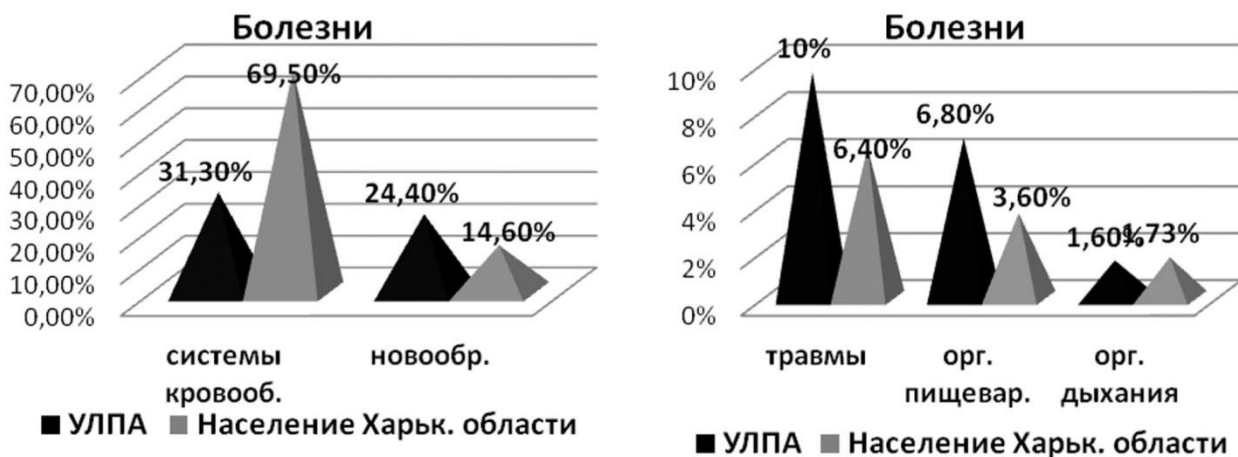


Рис. 5. Структура причин смерти у УЛПА и населения Харьковской области, зарегистрированных в 2011 г., в сравнении

у УЛПА: на каждое осмотренное лицо приходится в среднем 8 заболеваний за год, 2,34% признано впервые инвалидами, 2,3% умерло.

3. Доминируют в структуре зарегистрированных заболеваний, причинах инвалидности и смерти у УЛПА и у всего населения Харьковской области болезни системы кровообращения. Злокачественные новообразования занимают последнее место по количеству выявленных заболеваний у населения Харьковской области и у УЛПА. Болезни эндокринной системы не занимают ведущей роли.
4. Болезни системы кровообращения являются наиболее частой причиной смерти (69,5%) у населения Харьковской области по сравнению

5. Результаты проведенного анализа показали, что и через 25 лет после аварии на ЧАЭС у пострадавших в результате аварии на ЧАЭС отмечается высокий уровень заболеваемости, инвалидизации и смертности. Уровень состояния здоровья наиболее низок у УЛПА. Дальнейшее изучение показателей, характеризующих уровень состояния их состояния здоровья в динамике, является перспективным и необходимым для совершенствования системы их наблюдения и реабилитации.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Актуальные аспекты медицинской реабилитации лиц с сочетанным атеросклерозом церебральных, коронарных и периферических артерий, в том числе пострадавших в результате аварии на Чернобыльской атомной электростанции / О. Н. Роздильская, И. В. Катаржнова, А. С. Савченко [и др.] // Додаток до журналу «Вестник физиотерапии и курортологии». — 2011. — № 3. — С. 211–213.
2. Бебешко В. Г. Медико-соціальні аспекти наслідків Чорнобильської катастрофи / В. Г. Бебешко, Д. О. Базика, А. М. Чумак // Міжнародна наук.-практ. конф. з питань соціального захисту громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи. Київ, 24–25 квітня 2008 р.: тези доповідей. — К.: Соцінформ. — 2008. — С. 37.
3. Красникова Л. И. Риски неопухоловой патологии у участников ликвидации последствий Чернобыльской аварии по данным углубленного клинико-эпидемиологического мониторинга / Л. И. Красникова, В. А. Бузунов // Проблемы радиационной медицины і радіобіології. — 2007. — Вип. 13. — К.: ДІА, 2008. — С. 199–207.
4. Нягу А. Социальная политика в отношении пострадавших от аварии на Ченобыльской АЭС. Две парадигмы в стратегии реабилитации / А. Нягу // Міжнар. наук.-практ. конф. з питань соціального захисту громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи. Київ, 24–25 квітня 2008 р.: тези доповідей. — К.: Соцінформ. — 2008. — С. 19–20.
5. Телкова И. Л. Особенности патологии сердечно-сосудистой системы у ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС в условиях кардиологического стационара / И. Л. Телкова, М. А. Внушинская, Л. В. Капилевич // Бюллетень сибирской медицины. — 2010. — № 1. — С. 181–185.
6. Epidemiology of non-cancer diseases among Chernobyl accident recovery operation workess / V. A. Busunov, N. P. Strapko, Ye. A. Pirogova, L. I. Krasuikova // Int. J. of Radiat. Med. — 2001. — Vol. 3 (3–4). — P.9–25.

**ВЕЛЬМИШАНОВНІ КОЛЕГИ!**

Пропонуємо Вам передплатити журнал  
**«ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕРЕРВНОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ»**  
 на 2014 рік  
 Вартість одного номера – 46 грн

ф. СП-1	Державний комітет зв'язку та інформатизації України										
	АБОНЕМЕНТ На газету-журнал 89215 (с. видання)										
(найменування видання)		Кількість комплектів									
на 2014 рік по місяцях											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куди: (поштовий індекс)		(адреса)									
Кому: (прізвище, ініціали)											
Доставна картка-доручення		На газету-журнал 89215 (с. видання)									
(найменування видання)		Вартість передплати _____ грн. коп. Кількість комплектів _____									
на 2014 рік по місяцях		Вартість передплати _____ грн. коп. Кількість комплектів _____									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
поштовий індекс		місто/село _____									
код вулиці		область _____									
буд. корп. кв.		район _____									
		вулиця _____									
прізвище, ініціали											