

УДК 614.876 : 159.9 (477.41)
DOI 10.25016/2541-7487-2016-0-1-85-91

Т. А. Марченко¹, Т. Б. Мельницкая², Т. В. Белых²

МОНИТОРИНГ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЕЕ ФОРМИРОВАНИЮ

¹Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (Федеральный центр науки и высоких технологий)
(Россия, Москва, ул. Давыдовская, д. 7);

²Центральный институт повышения квалификации госкорпорации «Росатом»
(Россия, г. Обнинск, Калужская обл., ул. Курчатова, д. 21)

Представлены результаты мониторинга культуры безопасности жизнедеятельности у населения на радиоактивно загрязненных и незагрязненных территориях России. Исследование проводилось в 2013–2014 гг. на территориях Брянской, Калужской, Тульской и Орловской областей. В контрольной выборке приняли участие жители радиоактивно незагрязненных районов перечисленных областей. Результаты мониторинга позволили оценить уровень сформированности культуры безопасности жизнедеятельности у населения радиоактивно загрязненных ($n = 782$) и незагрязненных ($n = 324$) территорий и уровень выраженности ее основных психологических компонентов. В статье также представлен порядок проведения мероприятий по формированию культуры безопасности жизнедеятельности у населения на радиоактивно загрязненных территориях.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, Чернобыльская АЭС, радиобиология, социальная психология, культура безопасности, радиоактивно загрязненная территория, жизнедеятельность населения.

Введение

Глобальная по своим масштабам и последствиям авария на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС), произошедшая в 1986 г., привела к появлению острой и долгосрочной проблемы психологической реабилитации населения пострадавших территорий, а также их социальной защиты.

По данным ряда авторов [1, 2, 4, 5, 7], наряду с масштабными экологическими, социально-экономическими, значительными медико-социальными последствиями, вызванными радиацией, авария на ЧАЭС отразилась на психическом здоровье населения радиоактивно загрязненных территорий (РЗТ).

Как отмечают В. Н. Абрамова, Г. М. Румянцев, И. А. Зыкова и др. [1, 5], психологический стресс сразу после аварии на ЧАЭС, а затем признание на законодательном уровне миллионов граждан, проживающих на РЗТ и принимавших участие в ликвидации последствий аварии, «жертвами» Чернобыля в 1991 г. привели к дистрессу и радиотревожности.

К настоящему времени получены многочисленные данные исследований об измене-

нии психического здоровья населения, постоянно проживающего на территориях с высоким радиационным загрязнением. В работах В. Н. Абрамовой [1], В. П. Вишневской [2], И. А. Зыковой, Г. В. Архангельской [5] отмечается повсеместное распространение в пострадавших районах разнообразных реакций невротического типа.

Последующие наблюдения (2005–2013 гг.), выполненные Т. А. Марченко, Т. Б. Мельницкой, В. Ю. Рыбниковым и А. В. Симоновым, подтвердили наличие высокого уровня психического напряжения на протяжении многих лет.

В 1990-х годах в атомной энергетике получила развитие концепция культуры безопасности, связывающая культуру безопасности с позицией, образом мыслей и поведением отдельных лиц, со стилем деятельности организаций [9]. Возникло понимание того, что данное понятие может быть применимо не только к персоналу потенциально опасных объектов, но и к населению РЗТ. Это значит, что, как и на предприятиях атомной отрасли, на РЗТ должна проводиться систематическая работа по формированию культуры безопасности жизне-

Марченко Татьяна Андреевна – д-р мед. наук проф., зам. директора Всерос. науч.-исслед. ин-та по пробл. гражд. обороны и чрезв. ситуаций МЧС России (Россия, 121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 7); e-mail: general1952@yandex.ru;

Мельницкая Татьяна Борисовна – д-р психол. наук проф., вед. науч. сотр. Всерос. науч.-исслед. ин-та по проблемам гражд. обороны и чрезв. ситуаций МЧС России (Россия, 121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 7); e-mail: melnitskaja2005@yandex.ru;

✉ Белых Татьяна Васильевна – канд. психол. наук, специалист по проф. обучению, Центральный институт повышения квалификации госкорпорации «Росатом» (Россия, г. Обнинск, Калужская обл., ул. Курчатова, д. 21); e-mail: pochta806@rambler.ru.

деятельности (КБЖ) у населения. Населению РЗТ необходимо приспосабливаться к жизни в условиях радиоактивного загрязнения и постараться сделать условия проживания максимально безопасными для здоровья. Для эффективного противодействия опасностям человек, проживающий на РЗТ, должен обладать необходимыми знаниями, умениями и навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности на РЗТ, а также располагать нужной информацией. Кроме того, для индивида важно донести ценность безопасности на РЗТ в повседневной жизни, привить ему определенные качества личности, повысить уровень его мотивации, добиться с его стороны осознанного отношения к обеспечению собственной безопасности и безопасности окружающих.

Психологическая концепция КБЖ у населения РЗТ получила развитие в работах Т. А. Марченко, Т. Б. Мельницкой, В. Ю. Рыбникова, Т. В. Белых [8, 10]. Согласно разработанной концепции, КБЖ у человека, проживающего на РЗТ, рассматривается как социально-психологическая характеристика личности, отражающая отношение к вопросам обеспечения безопасной жизни и деятельности на РЗТ, включающая 4 основных компонента – информированность личности (информационный), преломленную через ее рефлексию (рефлексивный), мотивационно-ценностную сферу (мотивационно-ценностный), реализованные в поведении (поведенческий). КБЖ является составной частью общей культуры, характеризующей уровень подготовки в области безопасности жизнедеятельности и осознанную потребность в соблюдении норм и правил безопасного поведения.

В рамках данной концепции под формированием КБЖ у населения на РЗТ понимается деятельность по привитию человеку необходимых знаний, умений и навыков по защите от воздействия ионизирующего излучения, а также воспитанию внутренней осознанной потребности в соблюдении норм и правил безопасного поведения на РЗТ.

Принятие решений и действия по формированию КБЖ у населения РЗТ осуществлялись после мониторинга КБЖ на РЗТ и радиоактивно незагрязненных территориях (РНТ).

Целью мониторинга является оценка уровня сформированности КБЖ и выраженности ее основных психологических компонентов у населения РЗТ и РНТ.

Материал и методы

Мониторинг КБЖ на РЗТ и РНТ проводили в период с 2013 по 2014 г. в Орловской, Брянской, Тульской и Калужской областях России. Всего в мониторинге приняли участие 1106 человек, проживающих на РЗТ и РНТ России (табл. 1). По возрасту население распределяли на группы в соответствии с рекомендациями ВОЗ: молодой возраст – 16–39 лет; средний возраст – 40–55 лет женщины и 40–60 лет мужчины; старший возраст – старше 55 лет женщины и старше 60 лет мужчины.

Исследование осуществляли с применением анкеты для выявления уровня сформированности КБЖ у населения [10].

Полученные данные подвергали статистической обработке с использованием пакетов прикладных программ MS Excel и «SPSS 20.0».

Результаты и их анализ

Первый этап исследования был посвящен оценке сформированности КБЖ у различных групп населения в зависимости от зоны проживания (РЗТ и РНТ) в 2013–2014 гг. Полученные данные представлены в табл. 2.

Согласно данным, представленным в табл. 2, количество опрошенных с высоким и выше среднего уровнем сформированности культуры безопасности жизнедеятельности в 2013 г. значительно больше ($p < 0,01$ по статистическому критерию ϕ – угловому преобразованию Фишера) среди населения РЗТ (22,7%), чем среди населения РНТ (11,3%). В 2014 г. количество опрошенных с высоким и выше среднего уровнем сформированности КБЖ среди населения РЗТ (26,6%) и среди населения РНТ (25,6%) оказалось практически равным. Это связано с тем, что на территориях радиоактивного загрязнения вследствие аварии на ЧАЭС, а также на «чистых» территориях, на протяжении многих лет ведется систематическая работа по преодолению социально-психологических последствий аварии, включающая информационно-консультационные мероприятия.

Таблица 1

Характеристики выборки исследования, n (%)

Год	Пол		Зона проживания		Возраст		
	мужской	женский	РЗТ	РНТ	молодой	средний	пожил
2013	337 (47,7)	370 (52,3)	504 (71,3)	203 (28,7)	288 (40,7)	201 (28,4)	218 (30,9)
2014	161 (40,4)	238 (59,6)	278 (69,7)	121 (30,3)	159 (40,2)	129 (32,1)	111 (27,7)

Таблица 2

Распределение населения РЗТ и РНТ по уровням сформированности КБЖ, n (%)

Уровень сформированности КБЖ	Год наблюдения			
	2013		2014	
	РЗТ	РНТ	РЗТ	РНТ
Высокий	54 (10,7)	10 (4,9)	33 (11,9)	11 (9,1)
Выше среднего	60 (12,0)	13 (6,4)	41 (14,7)	20 (16,5)
Средний	266 (53,1)	120 (59,1)	163 (58,6)	67 (55,4)
Ниже среднего	83 (16,6)	47 (23,2)	31 (11,2)	15 (12,4)
Низкий	41 (7,6)	13 (6,4)	10 (3,6)	8 (6,6)
Итого	504 (100,0)	203 (100,0)	278 (100,0)	121 (100,0)

ятия по формированию культуры безопасности жизнедеятельности у населения.

Следующий этап работы был посвящен сравнительному анализу выраженности основных психологических компонентов КБЖ у населения РЗТ и РНТ. Данные приведены в табл. 3.

1-е ранговое место для всех опрошенных как в 2013 г., так и в 2014 г., по уровню выраженности занимает поведенческий компонент. Данный компонент в 2013 г. выражен больше у жителей РЗТ, чем у жителей РНТ ($p < 0,05$ по U-критерию Манна-Уитни). В 2014 г. по сравнению с 2013 г. наблюдается значительное повышение этого компонента как у жителей РЗТ ($p < 0,01$), так и у жителей РНТ ($p < 0,001$).

В 2013 г. рефлексивный компонент значительно больше был выражен у жителей РНТ, чем у жителей РЗТ ($p < 0,001$), т. е. для населения РНТ в наибольшей степени свойственны анализ, оценка и корректировка собственного поведения, они стремятся совладать с собственным эмоциональным состоянием в условиях возможного воздействия радиационного фактора. По сравнению с 2013 г. в 2014 г. у населения РЗТ выраженность данного компонента значительно повысилась ($p < 0,001$), а у населения РНТ осталась практически на том же уровне.

Мотивационно-ценностный и информационный компоненты КБЖ в 2013 г. значительно в большей степени выражены у жителей РЗТ, чем у населения РНТ ($p < 0,001$). По сравнению с 2013 г. в 2014 г. выраженность

информационного компонента значительно не увеличилась, а мотивационно-ценностного компонента увеличилась как у населения РЗТ ($p < 0,05$), так и у населения РНТ ($p < 0,001$).

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что основная часть населения РЗТ как в 2013 г. (РЗТ – 53,1%, РНТ – 59,1%), так и в 2014 г. (РЗТ – 58,6%, РНТ – 55,4%) имеют средний уровень сформированности КБЖ. Около четверти опрошенных имеют высокий или выше среднего уровень (2013 г.: РЗТ – 22,7%, РНТ – 11,3%; 2014 г.: РЗТ – 26,6%, РНТ – 25,6%) и низкий или ниже среднего уровень сформированности КБЖ (2013 г.: РЗТ – 24,2%, РНТ – 29,6%; 2014 г.: РЗТ – 14,8%, РНТ – 19%).

Анализ выраженности основных психологических компонентов КБЖ в общей выборке исследования показал, что выраженность поведенческого и рефлексивного компонента значительно выше, чем мотивационно-ценностного и информационного компонентов.

Сравнительный анализ выраженности психологических компонентов КБЖ у населения в 2013–2014 гг. показал, что наблюдается положительная динамика уровня выраженности поведенческого, рефлексивного, мотивационно-ценностного компонентов, что свидетельствует об эффективности проводимых информационно-консультационных мероприятий на РЗТ и РНТ. Однако отмечается отсутствие динамики в уровне выраженности информационного компонента КБЖ на протяжении 2013–2014 гг., т. е. жители стремятся придерживаться в повседневной жизни

Таблица 3

Выраженность основных психологических компонентов КБЖ у населения, проживающего на РЗТ и РНТ, ($M \pm m$) балл

Компонент КБЖ	Год наблюдения			
	2013		2014	
	РЗТ	РНТ	РЗТ	РНТ
Информационный	2,09 ± 0,07	1,59 ± 0,10	2,11 ± 0,10	1,87 ± 0,14
Мотивационно-ценностный	2,28 ± 0,07	1,30 ± 0,16	2,51 ± 0,09	1,91 ± 0,14
Поведенческий	3,19 ± 0,07	3,01 ± 0,15	3,49 ± 0,08	3,52 ± 0,12
Рефлексивный	2,45 ± 0,07	3,06 ± 0,11	3,08 ± 0,09	2,93 ± 0,15

правил безопасного поведения, анализируют и оценивают результаты такого поведения, однако, недостаточно проявляют интерес к вопросам проживания на РЗТ и имеют неполную информацию в данной области.

Полученные данные свидетельствуют о необходимости проведения мероприятий по формированию КБЖ у населения на РЗТ.

Порядок проведения мероприятий по формированию КБЖ у населения на РЗТ. Результаты мониторинга КБЖ на РЗТ и РНТ в 2013–2014 гг. показали, что даже по прошествии нескольких десятилетий после радиационной аварии КБЖ у населения недостаточно сформирована. Это, в свою очередь, повышает уровень общей заболеваемости населения и снижает работоспособность экономически активной части населения, усиливает иждивенческие настроения. Следовательно, вопросы формирования КБЖ у населения РЗТ до сих пор являются крайне актуальными.

Важность данной темы подтверждает заинтересованность в ней государства. Так, с 2015 г. по настоящее время ведется разработка национального стандарта России «Безопасность жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях. Порядок проведения мероприятий по формированию культуры безопасности жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях. Общие требования». Национальный стандарт устанавливает общие требования к порядку проведения мероприятий по формированию КБЖ у населения на РЗТ, критериям оценки их эффективности и основным индикаторам проведенных мероприятий. Этот стандарт предусматривает выполнение комплекса мероприятий по формированию КБЖ.

Порядок проведения мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ учитывает, что в результате проживания на РЗТ меняется социально-психологическое состояние населения, которое может иметь следующие составляющие:

- ухудшение здоровья;
- повышение психической напряженности;
- внешняя атрибуция ответственности;
- социальная дезадаптация;
- деформация традиционных семейных ценностей;
- недоверие официальным системам информации о ситуации на РЗТ.

Согласно данному стандарту, принятие решений о проведении мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ осуществляются после мониторинга ситуации на РЗТ. На этапе пла-

нирования мероприятий должны быть определены критерии оценки их целесообразности и предполагаемой эффективности.

Работа по формированию КБЖ на РЗТ основывается на следующих принципах:

- целенаправленности, в соответствии с которой формирование КБЖ на РЗТ должно проводиться с учетом возрастных, гендерных, образовательных и профессиональных особенностей населения;
- обоснованности, в соответствии с которой в процессе формирования КБЖ на РЗТ должны использоваться только те методы и технологии, в отношении которых доказана их эффективность;
- доступности мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ всем группам населения;
- объединения усилий государства и общества, консолидации всех ветвей власти для обеспечения КБЖ на РЗТ;
- поэтапной передачи части федеральных государственных полномочий по формированию КБЖ на уровень региональной сети организаций (специалистов), отвечающих за развитие культуры безопасности жизнедеятельности на РЗТ;
- обеспечения профессионализма специалистов, в том числе через подготовку и повышение квалификации в области формирования КБЖ на РЗТ.

Комплекс мероприятий и направлений развития инфраструктуры опирается на использование инновационных технологий формирования КБЖ на РЗТ. Мероприятия по формированию КБЖ на РЗТ проводятся по следующим направлениям:

- пропаганда и просвещение;
- изучение уровня информированности населения и динамики сформированности КБЖ на РЗТ;
- подготовка и принятие нормативно-правовых документов;
- развитие инфраструктуры;
- планирование и проведение мероприятий;
- повышение квалификации и переподготовка специалистов;
- информационное обеспечение деятельности;
- контроль результативности и эффективности комплекса мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ.

Формирование КБЖ на РЗТ должно осуществляться на протяжении всей жизни человека с непосредственным участием семьи, образовательных, социальных и медицинских

Таблица 4

Уровни и мероприятия по формированию КБЖ у населения на РЗТ

Уровень	Мероприятие
Макросоциальный	Пропаганда общенациональной идеологии безопасности жизнедеятельности на РЗТ. Развитие и совершенствование законодательной, нормативной и методической базы по обучению и пропаганде знаний в области КБЖ на РЗТ, в том числе государственные стандарты, образовательные программы, базисные учебные планы по тематике «Формирование культуры безопасности жизнедеятельности и социально-психологической адаптации и реабилитации населения радиоактивно загрязненных территорий». Создание и совершенствование структуры государственных институтов и организаций, обеспечивающих КБЖ на РЗТ. Создание и развитие единой информационной системы по вопросам формирования КБЖ на РЗТ на основе развития федеральных и региональных систем информационных ресурсов. Планирование и проведение фундаментальных научных исследований в области обеспечения КБЖ на РЗТ и внедрение полученных результатов в практику. Создание необходимой материальной и методической базы для обучения в области КБЖ на РЗТ. Определение норматива финансирования развития инфраструктуры и проведения мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ. Проведение мониторинга оценки эффективности информационных мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ
Микросоциальный	Пропаганда знаний в области КБЖ на РЗТ и обучение различных групп населения здоровому образу жизни в условиях проживания на РЗТ. Семейное воспитание (в том числе, просвещение родителей с целью распространения информации о формировании КБЖ на РЗТ). Обучение в образовательных организациях (проектное обучение и элективные курсы для обучающихся по программам общего образования; проведение практических и исследовательских работ в области формирования КБЖ на РЗТ в организациях дополнительного образования и в процессе летнего отдыха учащихся). Обучение и консультирование в организациях социального обслуживания и социально ориентированных некоммерческих организациях (социально-психологические тренинги по развитию у населения способности самостоятельно улучшать собственную жизнь; социальная технология «равный–равному», при которой молодежь передает знания, формирует установки и способствует выработке навыков среди равных себе по возрасту, социальному статусу, имеющих сходные интересы или подверженных сходным рискам). Развитие институтов гражданского общества и общественного воспитания в вопросах формирования КБЖ на РЗТ. Обеспечение доступа к необходимой информации граждан, временно пребывающих на РЗТ, и населения РЗТ (дистанционное консультирование и информирование; создание и развитие Интернет-ресурсов для распространения информации по вопросам обеспечения КБЖ на РЗТ; социальная реклама в области КБЖ на РЗТ). Проведение соответствующих тренировок, учений и сборов. Подготовка и повышение квалификации специалистов в образовательных организациях высшего и среднего профессионального образования в области формирования КБЖ на РЗТ. Повышение квалификации руководителей организаций и органов исполнительной власти, должностных лиц, специалистов Гражданской обороны и Российской единой системы предупреждения и ликвидации ЧС, а также региональных специалистов в области формирования КБЖ на РЗТ. Организация и проведение социологических исследований по оценке эффективности мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ
Индивидуальный	Проведение воспитательной и просветительской работы по развитию мотивации безопасной жизнедеятельности среди всего населения РЗТ. Развитие у населения знаний, умений, навыков в области безопасности жизнедеятельности на РЗТ. Разработка и издание для разных групп населения листовок, брошюр, буклетов, плакатов, фильмов, Интернет-ресурсов и т. п. в области безопасности жизнедеятельности на РЗТ. Социологические исследования по оценке сформированности КБЖ на РЗТ. Создание общественных организаций и передача опыта осуществления успешных социальных инициатив, развитие взаимной поддержки и клубной активности населения

организаций, органов государственной власти и местного самоуправления, общественных организаций. При определении порядка проведения мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ учитывается разделение полномочий на макросоциальном, микросоциальном и индивидуальном уровнях (табл. 4).

Мероприятия по формированию КБЖ на РЗТ проводят квалифицированные кадры, прошедшие специальную подготовку и готовые осуществлять комплексную, непрерывную социально-психологическую и информационную работу с населением на индивидуальном, микросоциальном и макросоциальном уровнях

с учетом актуальных проблем безопасности жизнедеятельности, социально-психологического состояния и уровня сформированности КБЖ. Обеспечивается сетевое взаимодействие специалистов по вопросам формирования КБЖ на РЗТ.

Для оценки системы мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ должны быть выявлены индикаторы, выполняющие функции интегральных (обобщенных) показателей. Индикаторы позволяют комплексно оценить эффективность мероприятий по формированию КБЖ на РЗТ.

Мероприятия по формированию КБЖ на РЗТ с учетом представленных требований в период с 2013 по 2014 г. были реализованы в рамках Федеральных целевых программ по преодолению негативных последствий радиационных аварий и катастроф на РЗТ.

Выводы

1. Радиоактивное загрязнение территорий вследствие крупномасштабной аварии на Чернобыльской АЭС определило высокую значимость разработки проблем формирования культуры безопасности жизнедеятельности у проживающего на них населения.

2. Под культурой безопасности жизнедеятельности личности, проживающей на радиоактивно загрязненных территориях, понимается социально-психологическая характеристика личности, отражающая отношение к вопросам обеспечения безопасной жизни на радиоактивно загрязненных территориях, включающая 4 основных психологических компонента (информационный, мотивационно-ценностный, поведенческий и рефлексивный).

3. В отдаленном периоде после аварии на Чернобыльской АЭС большая часть респондентов имеют средний уровень сформированности культуры безопасности жизнедеятельности, у четверти опрошенных отмечается неоптимальный (ниже среднего и низкий) уровень сформированности культуры безопасности жизнедеятельности.

4. Уровень сформированности культуры безопасности жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях формируется за счет поведенческого и рефлексивного компонента. Низкая выраженность информационного компонента свидетельствует о низком уровне осведомленности об особенностях проживания на радиоактивно загрязненных территориях и незнании правил безопасности жизнедеятельности. Высокая доля населения радиоактивно за-

грязненных территорий с неоптимальным уровнем сформированности культуры безопасности жизнедеятельности свидетельствует о необходимости продолжать проведение мероприятий по ее формированию с использованием инновационных методов информирования, также с акцентом на формировании рефлексивного компонента культуры безопасности жизнедеятельности.

Литература

1. Абрамова В.Н. Психологические последствия восприятия радиационного риска для населения и участников ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы // Наследие Чернобыля : в 4 вып. Калуга : Облиздат, 2001. Вып. 3: 15 лет спустя. С. 153–156.
2. Вишневская В.П. Психология образа болезни у участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС с психосоматической патологией (концепция, феноменология, особенности формирования и коррекции) : автореф. дис. ... д-ра психол. наук. Минск, 2004. 29 с.
3. Воробьев Ю.Л., Пучков В.А., Дурнев Р.А. Основы формирования культуры безопасности жизнедеятельности населения. М. : Деловой экспресс, 2006. 316 с.
4. Гуськова А.К. Клинические и организационные аспекты ликвидации последствий аварии на ЧАЭС // Воен.-мед. журн. 1993. № 4. С. 14–20.
5. Зыкова И.А., Архангельская Г.В. Радиотревожность населения загрязненных территорий и меры по ее снижению : пособие для специалистов служб Роспотребнадзора. СПб., 2007. 24 с.
6. Мельницкая Т.Б., Белых Т.В. Уроки здоровья. Опыт распространения научно-обоснованной информации о последствиях Чернобыльской аварии среди населения радиоактивно загрязненных территорий России, Беларуси и Украины // Международный чернобыльский портал проекта ICRIN Чернобыль-ИНФО. 2012. 26 с.
7. Мельницкая Т.Б., Белых Т.В. Особенности переживания радиационного риска у разных возрастных групп населения, проживающего на радиоактивно загрязненной территории России и Беларуси, и их коррекция // Психиатрия, психотерапия и клиническая психология. 2012. № 3 (09). С. 74–84.
8. Мельницкая Т.Б., Рыбников В.Ю., Белых Т.В. Психологическая концепция культуры безопасности жизнедеятельности населения радиоактивно загрязненных территорий : монография. СПб. : Политехника-сервис, 2014. 169 с.
9. Психологическая концепция культуры безопасности в атомной энергетике. М. : ЦЭМИ РАН, 1999. 175 с.
10. Рыбников В.Ю., Марченко Т.А., Мельницкая Т.Б. [и др.]. Разработка анкеты для оценки уровня сформированности культуры безопасности жизнедеятельности населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях // Учен. записки Ун-та им. П.Ф.Лесгафта. 2013. № 11 (105). С. 142–148.

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией статьи.

Monitoring of the safety culture of the population in the contaminated areas and the procedure for its formation

Marchenko T.A.¹, Mel'nitskaya T.B.², Belykh T.V.²

¹All-Russian research institute on problems of Civil Defense and Emergencies of EMERCOM of Russia (Federal center of science and high technologies) (Russia, 121352, Moscow, Davydkovskaya Str., 7);

²Rosatom central institute for continuing education and training (Rosatom-CICE&T) (Russia 249031, Obninsk, Kurchatova Str., 21)

Tat'yana Andreevna Marchenko – Dr. Med. Sci. Prof., Deputy Director, All-Russian research institute on problems of Civil Defense and Emergencies of EMERCOM of Russia (Federal center of science and high technologies) (Russia, 121352, Moscow, Davydkovskaya Str., 7); e-mail: general1952@yandex.ru;

Tat'yana Borisovna Mel'nitskaya – Dr. Psychol. Sci. Prof., Leading researcher, All-Russian research institute on problems of Civil Defense and Emergencies of EMERCOM of Russia (Federal center of science and high technologies) (Russia, 121352 Moscow, Davydkovskaya Str., 7); e-mail: melnitskaya2005@yandex.ru;

✉ Tat'yana Vasil'evna Belykh – PhD Psychol. Sci., vocational training specialist, Rosatom central institute for continuing education and training (Russia, 249031, Obninsk, Kurchatova Str., 21); e-mail: pochta806@rambler.ru.

Abstract. Results of the assessment of life safety culture in inhabitants of radioactive contaminated and clear areas of Russia are presented. Research was conducted in 2013–2014 in the Kaluga, Bryansk, Tula and Oryol regions. Residents of radioactive contaminated areas of these regions were included in the control sample. Monitoring made it possible to assess the level of life safety culture in the population of radioactive areas with (n = 782) and without (n = 324) radioactive contamination and expression of its basic psychological components. The article also presents procedure for forming public health and safety culture in the contaminated areas.

Keywords: emergency situation, Chernobyl Nuclear Power Plant, radiobiology, social psychology, culture of life safety, radioactive contaminated area.

References

1. Abramova V.N. Psikhologicheskie posledstviya vospriyatiya radiatsionnogo riska dlya naseleniya i uchastnikov likvidatsii posledstviy Chernobyl'skoi katastrofy [Psychological consequences of radiation risk perception for inhabitants and liquidators]. *Nasledie Chernobyl'ya* [Chernobyl heritage]: Scientific. Conf. Proceedings: in Issue 4. Kaluga. 2001. Issue 3. Pp. 153–156. (In Russ.)
2. Vishnevskaya V.P. Psikhologiya obraza bolezni u uchastnikov likvidatsii posledstviy avarii na Chernobyl'skoi AES s psikhosomaticeskoi patologiei (kontseptsiya, fenomenologiya, osobennosti formirovaniya i korrektsii) [Psychology of disease image in recovery workers of Chernobyl NPP disaster (concept, phenomenology, formation and correction)]: Abstract dissertation Dr. Psychol. Sci. Minsk. 2004. 29 p. (In Russ.)
3. Vorob'ev Yu.L., Puchkov V.A., Durnev R.A. Osnovy formirovaniya kul'tury bezopasnosti zhiznedeyatel'nosti naseleniya [Basics of forming life safety culture in population]. Moskva. 2006. 316 p. (In Russ.)
4. Gus'kova A.K. Klinicheskie i organizatsionnye aspekty likvidatsii posledstviy avarii na ChAES [Clinical and organizational aspects of clean-up work after Chernobyl NPP disaster]. *Voenno-meditsinskii zhurnal* [Military medical journal]. 1993. N4. Pp. 14–20. (In Russ.)
5. Zyкова I.A., Arkhangel'skaya G.V. Radiotrezvozhnost' naseleniya zagryaznennykh territorii i mery po ee snizheniyu [Radiation anxiety in inhabitants of contaminated areas and its prevention]. Sankt-Peterburg, 2007. 24 p. (In Russ.)
6. Mel'nitskaya T.B., Belykh T.V. Uroki zdorov'ya. Opyt rasprostraneniya nauchno-obosnovannoi informatsii o posledstviyakh Chernobyl'skoi avarii sredi naseleniya radioaktivno zagryaznennykh territorii Rossii, Belarusi i Ukrainy [Health lessons. Experience of distributing scientifically justified information on consequences of Chernobyl disaster in inhabitants of contaminated areas of Russia, Belarus and Ukraine]. Mezhdunarodnyi chernobyl'skii portal proekta ICRIN Chernobyl'-INFO [International Chernobyl portal of the project ICRIN Chernobyl'-INFO]. 2012. 26 p. (In Russ.)
7. Mel'nitskaya T.B., Belykh T.V. Osobennosti perezhivaniya radiatsionnogo riska u raznykh vozrastnykh grupp naseleniya, prozhivayushchego na radioaktivno zagryaznennoi territorii Rossii i Belarusi, i ikh korrektsiya [Experience of radiation risk in different age groups of inhabitants of contaminated areas in Russia and Belarus]. *Psikhiatriya, psikhoterapiya i klinicheskaya psikhologiya* [Psychiatry, psychotherapy and psychology]. 2012. N3. Pp. 74–84. (In Russ.)
8. Mel'nitskaya T.B., Rybnikov V.Yu., Belykh T.V. Psikhologicheskaya kontseptsiya kul'tury bezopasnosti zhiznedeyatel'nosti naseleniya radioaktivno zagryaznennykh territorii [Psychological concept of life safety culture in inhabitants of radioactive contaminated areas]. Sankt-Peterburg. 2014. 169 p. (In Russ.)
9. Psikhologicheskaya kontseptsiya kul'tury bezopasnosti v atomnoi energetike [Psychological concept of safety culture in atomic industry]. Moskva. 1999. 175 p. (In Russ.)
10. Rybnikov V. Yu., Marchenko T.A., Mel'nitskaya T.B. [et al.]. Razrabotka ankety dlya otsenki urovnya sformirovannosti kul'tury bezopasnosti zhiznedeyatel'nosti naseleniya, prozhivayushchego na radioaktivno zagryaznennykh territoriyakh [Development of a questionnaire to assess the level of life safety culture in inhabitants of radioactive contaminated areas]. *Uchenye zapiski universiteta im. P. F. Lesgafta* [Transactions of P.F. Lesgaft University]. 2013. N 11. Pp. 142–148. (In Russ.)

Received 25.01.2016

For citing. Marchenko T.A., Mel'nitskaya T.B., Belykh T.V. Monitoring kul'tury bezopasnosti zhiznedeyatel'nosti naseleniya na radioaktivno zagryaznennykh territoriyakh i poryadok provedeniya meropriyatii po ee formirovaniyu. *Mediko-biologicheskie i sotsial'no-psikhologicheskie problemy bezopasnosti v chrezvychaynykh situatsiyakh*. 2016. N 1. Pp. 85–91. (In Russ.)

Marchenko T.A., Mel'nitskaya T.B., Belykh T.V. Monitoring of the safety culture of the population in the contaminated areas and the procedure for its formation. *Medico-Biological and Socio-Psychological Problems of Safety in Emergency Situations*. 2016. N 1. Pp. 85–91. DOI 10.25016/2541-7487-2016-0-1-85-91