

ОЦЕНКА УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ У РУКОВОДИТЕЛЕЙ И РАБОТНИКОВ ОРГАНОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ

Маршалко О.В., Панасевич В.А., Цинкевич О.И.

Цель. Изучение уровня сформированности компетенций по оказанию первой помощи у руководителей и работников органов и организаций.

Методы. Пилотажное исследование «Оценка уровня сформированности компетенций по оказанию первой помощи у руководителей и работников органов и организаций» (далее – пилотажное исследование) с использованием социологического метода онлайн-опроса Computer Assisted WEB Interviewing (CAWI) и последующим анализом результатов с применением Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).

Результаты. Результаты пилотажного исследования показали, что слушатели государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», обучающиеся по образовательной программе повышения квалификации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выразили активную заинтересованность в обучении методам оказания первой помощи. Среди препятствий по оказанию первой помощи респонденты отметили недостаточный уровень подготовки по первой помощи (27,3 %) и боязнь неправильного оказания первой помощи (25,9 %). Респонденты, заявляющие о знании всех методов оказания первой помощи (36,8 %), чаще получали информацию благодаря прохождению специализированных курсов. Анализ уровня сформированности компетенций по оказанию первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека, показал, что алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации является проблемной областью даже на уровне знаний.

Область применения исследований. Результаты пилотажного исследования будут использованы при проведении полномасштабного социологического исследования, направленного на совершенствование принципов, подходов, средств обучения и методик преподавания медицинской защиты населения слушателям Государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

Ключевые слова: оказание первой помощи, пилотажное исследование, уровень сформированности компетенций, руководители и работники, чрезвычайные ситуации.

(Поступила в редакцию 8 октября 2024 г.)

Введение

Первая помощь представляет собой комплекс мероприятий, осуществляемых до оказания медицинской помощи пострадавшему при несчастных случаях, травмах, отравлениях, других состояниях и заболеваниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека, в целях прекращения воздействия на организм пострадавшего повреждающего фактора внешней среды, оказания ему помощи в зависимости от характера и вида травмы и обеспечения максимально благоприятных условий транспортировки (эвакуации) пострадавшего с места получения травмы в организацию здравоохранения¹.

При чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, актах терроризма и массовых беспорядках спасатели, сотрудники органов внутренних дел и иные физические лица, прошедшие обучение методам оказания первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека, обязаны принимать неотложные меры по спасению граждан, оказанию нуждающимся первой помощи².

¹ О здравоохранении: Закон Респ. Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435-XII: в ред. от 25 окт. 2023 г. № 308-3 // [ilex: информ. правовая система](http://www.pravo.by) (дата обращения: 04.10.2024).

² См. сноску 1.

Первая помощь является важнейшим фактором в спасении жизни и здоровья человека при чрезвычайных ситуациях, поэтому вопросу обучения разных контингентов населения оказанию первой помощи уделяется большое внимание. С 2018 г. в Республике Беларусь создана и функционирует единая государственная система обучения населения методам оказания первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека³.

Результаты социологических исследований, проведенных как в нашей стране, так и за рубежом, демонстрируют неготовность населения к оказанию первой помощи, что главным образом обусловлено дефицитом знаний и навыков оказания первой помощи, а также боязнью причинить вред пострадавшему и опасениями о возможной юридической ответственности [1–3]. Многие опросы говорят об эффективности курсов по оказанию первой помощи, об улучшении навыков по их итогам, о высокой удовлетворенности ими [3; 4]. Однако не до конца понятно, какие ситуации должны быть освещены на них в первую очередь, с какими ситуациями население справляется лучше и т.д.

Необходимо отметить, что вопросы компетентности населения по оказанию первой помощи многогранно рассматриваются многими авторами как в аспекте отдельных состояний, так и вопросов оказания первой помощи в целом [3; 5–7]. Вместе с тем исследованию уровня реальных знаний по оказанию первой помощи уделяется значительно меньше внимания, что затрудняет разработку направлений совершенствования системы обучения населения оказанию первой помощи.

Таким образом, существует необходимость изучить уровень сформированности компетенций различных категорий населения по оказанию первой помощи, определить актуальное состояние вопроса для повышения эффективности по работе в данном направлении.

Основная часть

Источником получения и сбора данных для изучения уровня сформированности компетенций по оказанию первой помощи у руководителей и работников органов и организаций стало проведение с 16 по 27 сентября 2024 г. пилотажного исследования. Цель пилотажного исследования – выявление потенциальных проблем и получение предварительных данных уровня сформированности компетенций по оказанию первой помощи у руководителей и работников органов и организаций. Пилотажное исследование проводилось на базе Образовательного центра безопасности жизнедеятельности МЧС Республики Беларусь с использованием социологического метода сбора и анализа данных – онлайн-опроса с помощью Computer Assisted WEB Interviewing (CAWI). Объектом пилотажного исследования являлись слушатели Государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», обучающиеся по образовательной программе повышения квалификации руководящих работников и специалистов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Инструментарий пилотажного исследования разработан с учетом всех требований анкетного опроса в рамках социологического исследования. Анкета включала 16 вопросов, разделенных на закрытые, открытые с выбором ответа и с множественным выбором. Вопросы составлены с использованием различных видов шкал: номинальных, порядковых, дихотомических.

³ • О создании и функционировании единой государственной системы обучения населения методам оказания первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 22 дек. 2014 г. № 1221; в ред. от 19 сент. 2016 г. № 737 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 04.10.2024).

• О единой государственной системе обучения населения методам оказания первой помощи: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 7 авг. 2018 г. № 63 // iLex: информ. правовая система (дата обращения: 04.10.2024).

Отдельный блок вопросов был разработан для сбора социально-демографических и профессиональных характеристик респондентов, таких как пол, возраст, должность, регион проживания.

Выборка респондентов в пилотажном исследовании формировалась случайным образом на добровольной основе, анонимно. Респонденты использовали ссылку для перехода на сайт (<https://www.questionstar.ru>) со страницей анкетного исследования профессионального конструктора онлайн-опросов. Собранные анкеты проверялись на достоверность, полноту и качество заполнения. За период опроса респондентов было собрано 88 анкет. По результатам проведенного анализа из 88 анкет 12 анкет оказались низкого качества, полноты заполнения и были исключены из дальнейшего анализа. Таким образом, окончательный набор данных для анализа составил 76 анкет.

Выборка не является репрезентативной, вместе с тем в выборку были включены представители различных экспертных групп, релевантных целям пилотажного исследования, что позволило выявить практическую ценность результатов пилотажного исследования и получить предварительные данные, которые будут использованы для обоснования проведения полномасштабного социологического исследования, направленного на изучение проблем, которые ранее не изучались.

Данные пилотажного исследования проверены на качество, систематизированы и проанализированы с помощью Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Анализ проводился на основе основных статистических показателей (%) с визуализацией частотного распределения количественных данных в виде статистических графиков.

Анализ качественного состава респондентов показал, что в пилотажном исследовании приняли участие 61,8 % мужчин и 38,2 % женщин. Наибольшая часть опрошенных представляет возрастную группу 32–55 лет – 77,6 %. Распределение респондентов в разрезе должностей показало, что в пилотажном исследовании приняли участие представители различных экспертных групп. Большинство опрошенных являются работниками организаций, предприятий и учреждений всех форм собственности с количеством работающих 300 и более человек, обеспечивающих выполнение мероприятий гражданской обороны и задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (25 %), заместители руководителей организаций с количеством работающих 300 и более человек (18,40 %) и начальники отделов районных (городских) исполнительных комитетов (17,1 %) (рис. 1).

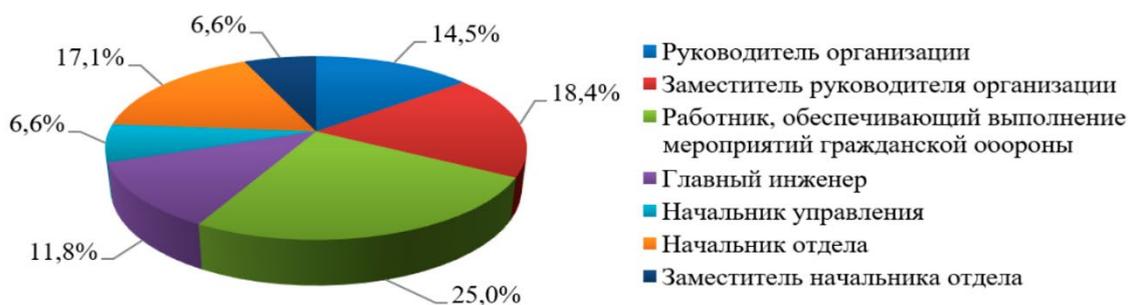


Рисунок 1. – Распределение респондентов в разрезе должностей

Большинство опрошенных являются жителями г. Минска (27,6 %) и Минской области (18,4 %), что соответствует распределению численности населения по регионам Республики Беларусь (рис. 2).

Анализ результатов пилотажного исследования показал, что три четверти респондентов (73,7 %) не проходили обучение методам оказания первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека. Вместе с тем 53,9 % респондентов известен перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Более половины опрошенных респондентов (60,5 %) утверждают, что в той или иной степени знакомы с некоторыми методами оказания первой помощи.

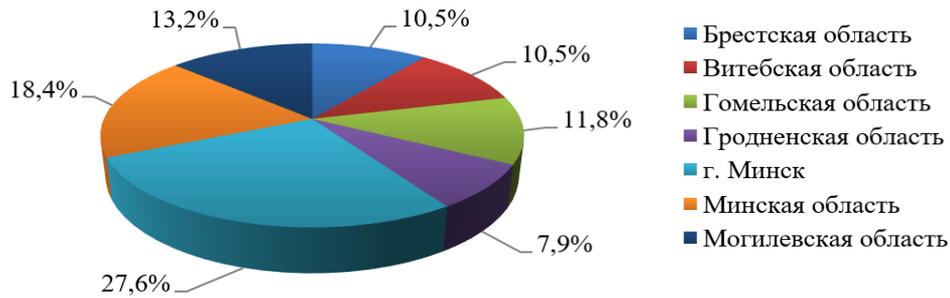


Рисунок 2. – Распределение респондентов в разрезе регионов проживания

Основным источником знаний о методах оказания первой помощи респонденты указали информационно-наглядные материалы в общественных местах (35,5 %), учреждения образования (26,3 %), средства массовой информации (21,1 %) и прохождение специализированных курсов (17,1 %) (рис. 3). Необходимо отметить, что респонденты, заявляющие о знании всех методов оказания первой помощи (36,8 %), чаще получали информацию благодаря прохождению специализированных курсов.

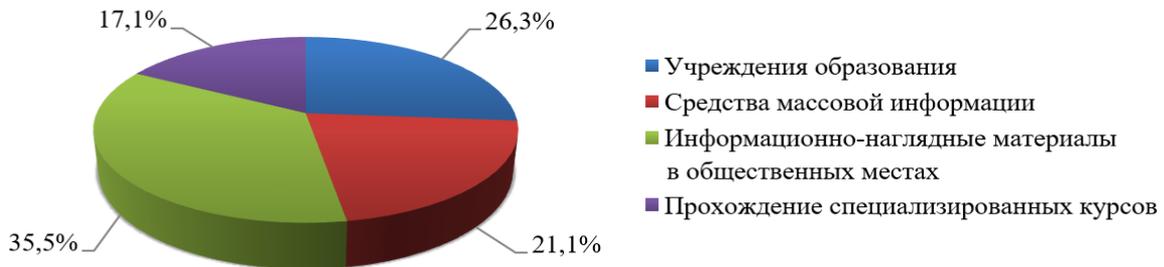


Рисунок 3. – Распределение ответов респондентов об основных источниках знаний о методах оказания первой помощи

Среди препятствий к оказанию первой помощи респонденты отметили: недостаточный уровень подготовки по оказанию первой помощи (27,3 %); боязнь неправильного оказания первой помощи (25,9 %); опасения о возможном причинении вреда пострадавшему (24,5 %); низкую информированность о вариантах исхода травмы или внезапного заболевания у пострадавшего (11,5 %); отсутствие уверенности в эффекте от оказания первой помощи (5,8 %); боязнь наступления юридической ответственности за неблагоприятный исход травмы или внезапного заболевания у пострадавшего (5 %) (рис. 4).



Рисунок 4. – Распределение ответов респондентов о препятствиях при оказании первой помощи

Основные номера вызова скорой медицинской помощи («103», «112») указали 85,1 % респондентов, из них значительно чаще отмечали номер «103» (69,2 %), номер «112» (15,9 %). При этом 14,9 % ответивших приводили, наряду с корректным, некорректный номер.

Большинство опрошенных (78,9 %) считает, что оказание первой помощи пострадавшим позволяет снизить смертность от травм и состояний, представляющих угрозу для жизни

и (или) здоровья человека. Оказывали когда-либо первую помощь 28,9 % респондентов. При этом значимо чаще данный ответ указывали те, кто считает, что знает методы оказания первой помощи. Хотели бы обучиться правилам оказания первой помощи 100 % опрошенных.

Анализ уровня сформированности компетенций по оказанию первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека, у руководителей и работников органов и организаций показал, что навыками оказания первой помощи при потере сознания владеет 31,6 % опрошенных (рис. 5) алгоритмом проведения сердечно-легочной реанимации – 27,6 % (рис. 6). Вместе с тем большинство респондентов (77,6 %) правильно определили показания к проведению сердечно-легочной реанимации (рис. 7).

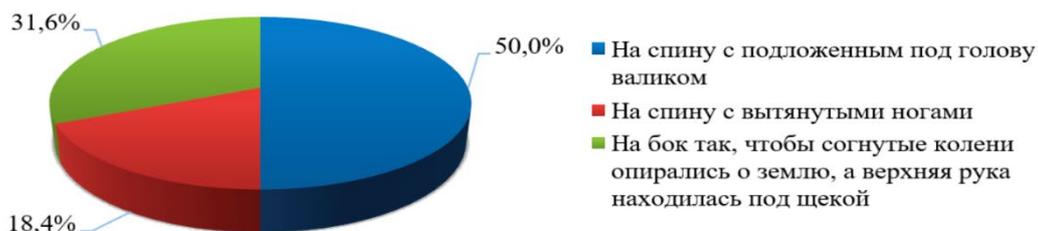


Рисунок 5. – Уровень сформированности компетенций респондентов по выбору оптимальной позы для пострадавшего с потерей сознания и наличии пульса на сонной артерии

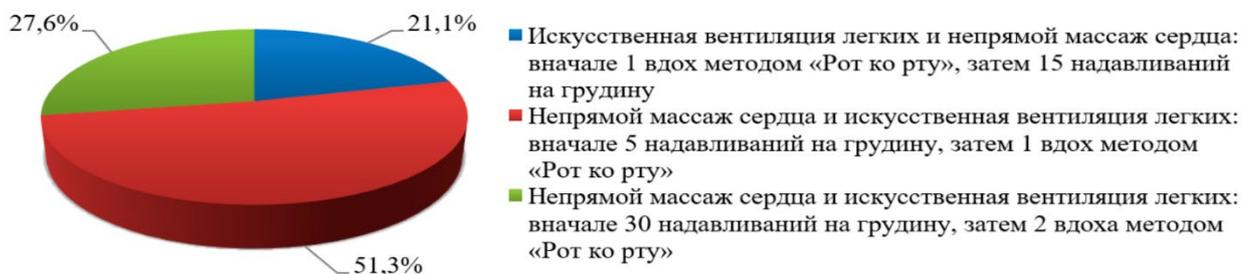


Рисунок 6. – Уровень сформированности компетенций респондентов согласно алгоритму проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшему

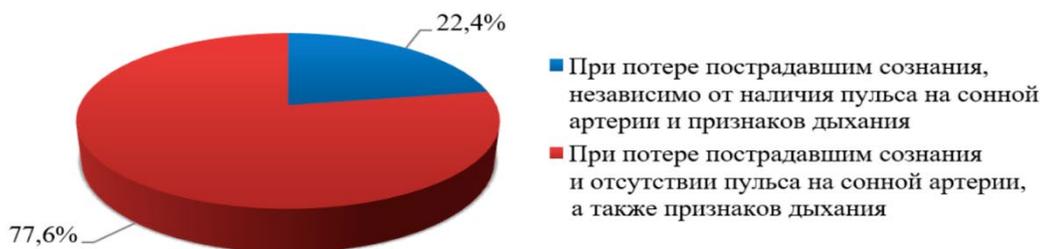


Рисунок 7. – Уровень сформированности компетенций респондентов по определению показаний к проведению сердечно-легочной реанимации пострадавшему

Большинство респондентов показали высокий уровень сформированности компетенций по оказанию первой помощи при артериальном кровотечении (81,6 %) (рис. 8) и венозном кровотечении (51,3 %) (рис. 9).



Рисунок 8. – Уровень сформированности компетенций респондентов по определению признаков кровотечения из крупной артерии и оказанию первой помощи при ее ранении

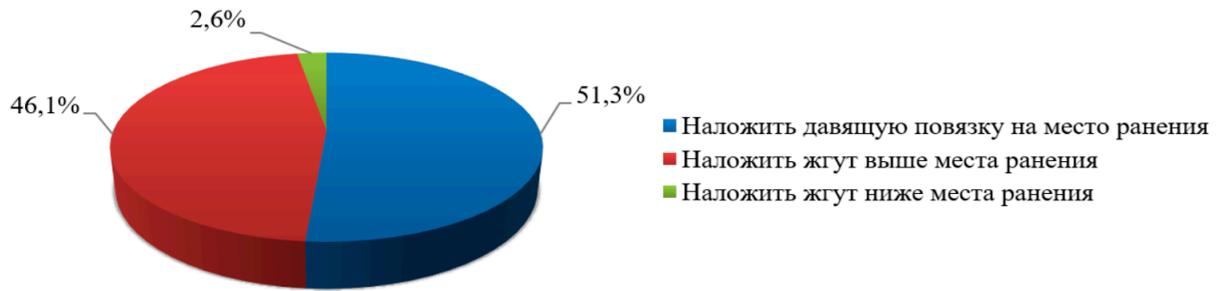


Рисунок 9. – Уровень сформированности компетенций респондентов по оказанию первой помощи при ранении вены и некрупных артерий

Навыками определения случаев извлечения пострадавшего из салона автомобиля владеет 43,4 % опрошенных (рис. 10). Большинство респондентов (77,6 %) знает алгоритм оказания первой помощи при открытом переломе конечности, сопровождающемся кровотечением (рис. 11).



Рисунок 10. – Уровень сформированности компетенций респондентов по определению случаев извлечения пострадавшего из салона автомобиля

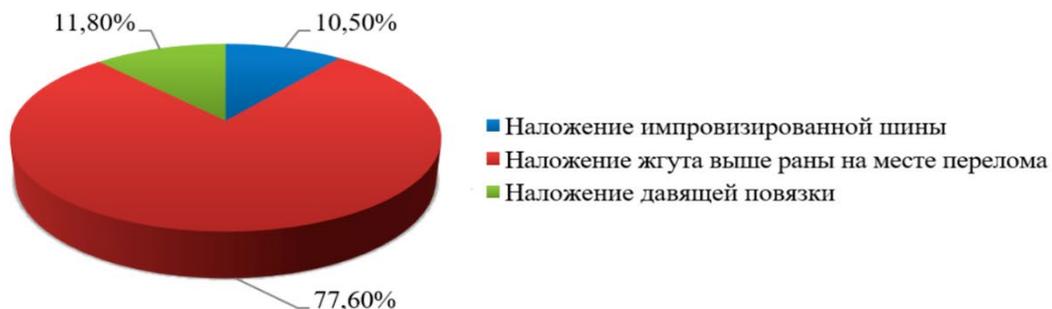


Рисунок 11. – Уровень сформированности компетенций респондентов согласно алгоритму оказания первой помощи при открытом переломе конечности, сопровождающемся кровотечением

Заключение

Результаты пилотажного исследования показали, что большинство респондентов (73,7 %) не проходили обучение методам оказания первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека, однако 100 % респондентов хотели бы пройти обучение. Получение респондентами информации о методах оказания первой помощи из большого числа источников не является гарантом их уверенности в знаниях, что подтверждается данными пилотажного исследования, указывающими на препятствия, возникающие у респондентов при оказании первой помощи (недостаточный уровень подготовки по первой помощи (27,3 %) и боязнь неправильного оказания первой помощи (25,9 %)). Высокий уровень информированности о методах оказания первой помощи (60,5 %) напрямую связан с обучением в учреждениях образования и специализированным обучением респондентов. Большинство опрошенных (85,1 %) указали основные номера вызова скорой медицинской помощи. При этом 14,9 % ответивших приводили, наряду с корректным, некорректный номер. Анализ уровня сформированности компетенций по оказанию

первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека, показал, что алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации является проблемной областью даже на уровне знаний. Низкий уровень правильных ответов (навыками оказания первой помощи при потере сознания владеет 31,6 % опрошенных, навыками проведения сердечно-легочной реанимации – 27,6 %) в пилотажном исследовании соотносится с данными других исследований [3].

Результаты пилотажного исследования представляют практическую ценность для организации и реализации полномасштабного социологического исследования, направленного на совершенствование принципов, подходов, средств обучения и методик преподавания слушателям Государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», обучающимся по образовательной программе повышения квалификации руководящих работников и специалистов в области защиты населения территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и образовательной программе обучающего курса для руководящего состава сил государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Станишевский, А.Л. Готовность населения к оказанию первой помощи. Обзор литературы / А.Л. Станишевский // От истоков к достижениям XXI века: сб. науч. тр. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посв. 90-летию БелМАПО, Минск, 7–8 окт. 2021 г. / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Белорус. мед. акад. последипломн. образования; редкол.: А.Н. Чуканов [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2021. – С. 621–627.
2. Биркун, А.А. Общественное мнение по вопросам обучения населения основам сердечно-легочной реанимации: опрос жителей Крымского полуострова / А.А. Биркун, Е.А. Косова // Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». – 2018. – Т. 7, № 4. – С. 311–318. – DOI: 10.23934/2223-9022-2018-7-4-311-318. – EDN: YTUDMD.
3. Богдан, И.В. Знания и практический опыт населения в вопросах оказания первой помощи / И.В. Богдан, М.В. Гурьлина, Д.П. Чистякова // Здравоохранение Российской Федерации. – 2020. – Т. 64, № 5. – С. 253–257. – DOI: 10.46563/0044-197X-2020-64-5-253-257. – EDN: NGAJZY.
4. Bánfai, B. ‘The (second) year of first aid’: a 15-month follow-up after a 3-day first aid programme / B. Bánfai, A. Pandur, B. Schiszler [et al.] // Emergency Medicine Journal. – 2019. – Vol. 36, № 11. – P. 666–669. – DOI: 10.1136/emered-2018-208110.
5. Kissani, N. Knowledge, attitude and traditional practices towards epilepsy among relatives of PWE (patients with epilepsy) in Marrakesh, Morocco / N. Kissani, M. Moro, S. Arib // Epilepsy & Behavior. – 2020. – Vol. 111. – Article 107257. – DOI: 10.1016/j.yebh.2020.107257.
6. Mahmood, M.A. Inadequate knowledge about snakebite envenoming symptoms and application of harmful first aid methods in the community in high snakebite incidence areas of Myanmar / M.A. Mahmood, D. Halliday, R. Cumming [et al.] // PLOS Neglected Tropical Diseases. – 2019. – Vol. 13, № 2. – Article e0007171. – DOI: 10.1371/journal.pntd.0007171.
7. Попов, А.В. Отсутствие навыков первой помощи как фактор высокой смертности при ДТП в Российской Федерации / А.В. Попов, У.М. Каймакова, Н.П. Стецкий [и др.] // Здоровье населения и среда обитания. – 2020. – № 4. – С. 43–47. – DOI: 10.35627/2219-5238/2020-325-4-43-47. – EDN: SIFPSE.

**Оценка уровня сформированности компетенций по оказанию первой помощи
у руководителей и работников органов и организаций**

**Assessing the level of development of first aid competencies among managers
and employees of agencies and organizations**

Маршалко Ольга Владимировна

кандидат медицинских наук

Государственное учреждение образования
«Университет гражданской защиты
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь», кафедра
управления защитой от чрезвычайных
ситуаций, доцент

Адрес: ул. Машиностроителей, 25,
220118, Беларусь, г. Минск

Email: marshalko73@gmail.com

SPIN-код: 7720-8060

Olga V. Marshalko

PhD in Medical Sciences

State Educational Establishment «University
of Civil Protection of the Ministry for Emergency
Situations of the Republic of Belarus»,
Chair of Emergency Management,
Associate Professor

Address: Mashinostroiteley str., 25,
220118, Belarus, Minsk

Email: marshalko73@gmail.com

ORCID: 0009-0007-2252-9748

Панасевич Валерий Александрович

Государственное учреждение образования
«Университет гражданской защиты
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь», кафедра
управления защитой от чрезвычайных
ситуаций, старший преподаватель

Адрес: ул. Машиностроителей, 25,
220118, Беларусь, г. Минск

Email: panasev.valer.71@mail.ru

SPIN-код: 9424-2120

Valery A. Panasevich

State Educational Establishment «University
of Civil Protection of the Ministry for Emergency
Situations of the Republic of Belarus»,
Chair of Emergency Management,
Senior Lecturer

Address: Mashinostroiteley str., 25,
220118, Belarus, Minsk

Email: panasev.valer.71@mail.ru

ORCID: 0000-0002-5469-1455

Цинкевич Ольга Ивановна

Государственное учреждение образования
«Университет гражданской защиты
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь», кафедра
управления защитой от чрезвычайных
ситуаций, старший преподаватель

Адрес: ул. Машиностроителей, 25,
220118, Беларусь, г. Минск

Email: cinkevich@mail.ru

Olga I. Tsinkevich

State Educational Establishment «University
of Civil Protection of the Ministry for Emergency
Situations of the Republic of Belarus»,
Chair of Emergency Management,
Senior Lecturer

Address: Mashinostroiteley str., 25,
220118, Belarus, Minsk

Email: cinkevich@mail.ru

ORCID: 0009-0000-8729-8978

ASSESSING THE LEVEL OF DEVELOPMENT OF FIRST AID COMPETENCIES AMONG MANAGERS AND EMPLOYEES OF AGENCIES AND ORGANIZATIONS

Marshalko O.V., Panasevich V.A., Tsinkevich O.I.

Purpose. Study of the level of development of first aid competencies among managers and employees of agencies and organizations.

Methods. Pilot study «Assessment of the level of development of first aid competencies among managers and employees of agencies and organizations» (pilot study) using the sociological method of online survey Computer Assisted WEB Interviewing (CAWI) and subsequent analysis of the results using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).

Findings. The results of the pilot study showed that listeners of the State Educational Establishment «University of Civil Defense of the Ministry for Emergency Situations of the Republic of Belarus», studying under the advanced training program in the field of population and territory protection from natural and man-made emergencies, expressed an active interest in learning first aid methods. Among the obstacles to providing first aid, respondents noted an insufficient level of training in first aid (27.3 %) and fear of improper first aid (25.9 %). Respondents who claimed to know all first aid methods (36.8 %) more often received information by taking specialized courses. Analysis of the level of development of competencies in providing first aid in conditions that pose a threat to human life and (or) health showed that the algorithm for performing cardiopulmonary resuscitation is a problem area even at the theoretical knowledge level.

Application field of research. The results of the pilot study will be used to conduct a full-scale sociological study aimed at improving the principles, approaches, teaching aids and methods of teaching medical protection of the population to listeners of the State Educational Establishment «University of Civil Defense of the Ministry for Emergency Situations of the Republic of Belarus».

Keywords: first aid delivery, pilot study, level of competence development, managers and employees, emergency situations.

(The date of submitting: October 8, 2024)

REFERENCES

1. Stanishevskiy A.L. Gotovnost' naseleniya k okazaniyu pervoy pomoshchi. Obzor literatury [Population readiness to provide first aid. Literature review]. *Proc. of Scientific-practical conf. with international participation, dedicated to the 90th anniversary of Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education «Ot istokov k dostizheniyam XXI veka [From the origins to the achievements of the 21st century]»*, Minsk, October 7–8, 2021. Minsk: BelMAPE, 2021. Pp. 621–627. (rus)
2. Birkun A.A., Kosova Y.A. Public opinion on community basic cardiopulmonary resuscitation training: a survey of inhabitants of the Crimean Peninsula. *Russian Sklifosovsky Journal «Emergency Medical Care»*, 2018. Vol. 7, No. 4. Pp. 311–318. DOI: 10.23934/2223-9022-2018-7-4-311-318. EDN: YTUDMD.
3. Bogdan I.V., Gurylina M.V., Chistyakova D.P. Znaniya i prakticheskiy opyt naseleniya v voprosakh okazaniya pervoy pomoshchi [Knowledge and practical experience of the population in providing first aid]. *Health care of the Russian Federation*, 2020. Vol. 64, No. 5. Pp. 253–257. (rus). DOI: 10.46563/0044-197X-2020-64-5-253-257. EDN: NGAJZY.
4. Bánfai B., Pandur A., Schiszler B., Pek E., Radnai, B., Csonka H., Betlehem J. ‘The (second) year of first aid’: a 15-month follow-up after a 3-day first aid programme. *Emergency Medicine Journal*, 2019. Vol. 36, No. 11. Pp. 666–669. DOI: 10.1136/emermed-2018-208110.
5. Kissani N., Moro M., Arib S. Knowledge, attitude and traditional practices towards epilepsy among relatives of PWE (patients with epilepsy) in Marrakesh, Morocco. *Epilepsy & Behavior*, 2020. Vol. 111. Article 107257. DOI: 10.1016/j.yebeh.2020.107257.
6. Mahmood M.A., Halliday D., Cumming R., Thwin K.T., Myitzu M., White J. et al. Inadequate knowledge about snakebite envenoming symptoms and application of harmful first aid methods in the community in high snakebite incidence areas of Myanmar. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 2019. Vol. 13, No. 2. Article e0007171. DOI: 10.1371/journal.pntd.0007171.
7. Popov A.V., Kaymakova U.M., Stetskiy N.P., Rebro I.V., Mustafina D.A. Otsutstvie navykov pervoy pomoshchi kak faktor vysokoy smertnosti pri DTP v Rossiyskoy Federatsii [The lack of first aid skills as a contributing factor of high road traffic fatality rates in the Russian Federation]. *Public Health and Life Environment – PH&LE*, 2020. No. 4. Pp. 43–47. (rus). DOI: 10.35627/2219-5238/2020-325-4-43-47. EDN: SIPFSE.

Copyright © 2024 Marshalko O.V., Panasevich V.A., Tsinkevich O.I.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.