

# Новости как средство популяризации первой помощи: контент-анализ новостных сообщений о случаях остановки сердца у детей в школах и детских садах России

А.А. Биркун<sup>✉</sup>, С.А. Самарин, А.А. Тупотилова

Кафедра общей хирургии, анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи  
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», Институт «Медицинская академия им.  
С.И. Георгиевского»

Российская Федерация, 295051, Симферополь, бульвар Ленина, д. 5/7

✉ Контактная информация: Биркун Алексей Алексеевич, кандидат медицинских наук, доцент; доцент кафедры общей хирургии, анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи Института «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского». Email: [birkunalexei@gmail.com](mailto:birkunalexei@gmail.com)

## АКТУАЛЬНОСТЬ

Недостаточные мотивация и готовность жителей России к оказанию первой помощи (ПП) обуславливают малую частоту проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР) свидетелями остановки сердца (ОС) и, как следствие, высокую летальность при этом состоянии. Новостные сообщения о реальных случаях ОС наряду с описанием происшествия могут нести важную информацию, популяризирующую оказание ПП в широкой аудитории, однако практика представления таких сведений в отечественной медийной среде неизвестна.

## ЦЕЛЬ

Изучить современные тенденции представления информации о проблеме ОС и оказании помощи при ОС в сообщениях новостных интернет-ресурсов на примере выборки новостей о случаях ОС у детей в дошкольных образовательных организациях и общеобразовательных организациях России.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В августе 2021 года выполнен поиск в системах *Google* и Яндекс и последующий структурированный анализ содержания русскоязычных новостных сообщений, описывающих случаи ОС у детей, произошедшие в детских садах и школах России в 2020-м календарном году.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Выборку исследования составили 207 новостных сообщений, описывающих 21 уникальный случай ОС. В 76,2% случаев ( $n=16$ ) ОС развилась у детей в школе, в 23,8% случаев ( $n=5$ ) – в детском саду. По меньшей мере в 28,6% случаев ( $n=6$ ) прибывшие по вызову специалисты скорой медицинской помощи не предпринимали попытки СЛР. Оказание ПП свидетелями происшествия описано для 2 случаев (9,5%), оказание помощи медработниками образовательных организаций – для 6 случаев (28,6%). Только в одном случае (4,8%) ребенок был госпитализирован после успешной реанимации; в остальных 20 случаях (95,2%) на месте происшествия констатировали биологическую смерть. Информацию о важности ПП для спасения жизни при ОС содержало только одно из 207 новостных сообщений (0,5%); ни в одном из сообщений не упоминались правовые аспекты оказания ПП, не описывались правила оказания ПП при ОС, не подчеркивалась важность массового обучения населения навыкам СЛР.

## ВЫВОДЫ

Новостные сообщения о случаях остановки сердца подтверждают высокую актуальность проблемы, но не несут важной информации, популяризирующей первую помощь. Включение в содержание новостей сведений о значении, принципах и правилах оказания помощи свидетелями остановки сердца требуется для формирования позитивного общественного мнения и мотивации жителей страны к обучению и оказанию первой помощи, что определяет необходимость повышения информированности профессионального журналистского сообщества о проблеме оказания первой помощи при остановке сердца.

## Ключевые слова:

остановка сердца, смерть, сердечно-легочная реанимация, первая помощь, новости, СМИ, интернет, школа, детский сад, ребенок

## Ссылка для цитирования

Биркун А.А., Самарин С.А., Тупотилова А.А. Новости как средство популяризации первой помощи: контент-анализ новостных сообщений о случаях остановки сердца у детей в школах и детских садах России. *Журнал им. Н.В. Склифосовского Неотложная медицинская помощь*. 2022;11(4):668–675. <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2022-11-4-668-675>

## Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов

## Благодарность, финансирование

Исследование не имеет спонсорской поддержки

АНД — автоматический наружный дефибриллятор  
ОС — остановка сердца  
ПП — первая помощь  
РФ — Российская Федерация  
СЛР — сердечно-легочная реанимация

СМИ — средства массовой информации  
СМП — скорая медицинская помощь  
ЦСССА — Центр синкопальных состояний и сердечных аритмий у детей и подростков

## ВВЕДЕНИЕ

Способность очевидца происшествия немедленно и правильно оказать первую помощь (ПП) пострадавшему является ключевым фактором, определяющим шансы на благоприятный исход при внегоспитальной остановке сердца (ОС) [1, 2]. Выполнение базовой сердечно-легочной реанимации (СЛР) свидетелем ОС замедляет процесс умирания организма, что существенно повышает вероятность прибытия скорой медицинской помощи (СМП) до наступления необратимой смерти, а раннее применение автоматического наружного дефибриллятора (АНД) очевидцем может восстановить сердечную деятельность еще до прибытия специалистов [3, 4].

При этом что важность оказания ПП для спасения жизни пострадавших с ОС подтверждена многочисленными научными работами [1, 2, 5] и интенсификация участия очевидцев в оказании помощи десятки лет активно пропагандируется международным реаниматологическим сообществом [4, 6], реальные показатели частоты проведения СЛР свидетелями ОС во многих странах остаются крайне низкими [7–9], в том числе и в Российской Федерации (РФ) [10].

Ряд социологических исследований продемонстрировал ограниченную готовность населения России к оказанию ПП, что, главным образом, обусловлено дефицитом знаний и навыков оказания помощи, а также боязнью причинить вред пострадавшему и опасениями относительно возможной юридической ответственности [11–13]. Кроме того, большинство представителей общей популяции не считает оказание ПП своей задачей [11].

Известно, что популяризация базовой СЛР с помощью средств массовой информации (СМИ) может способствовать существенному увеличению частоты оказания ПП свидетелями случаев ОС [14]. Для повышения мотивации жителей России к оказанию ПП при ОС наряду с созданием эффективной унифицированной системы обучения ПП [15], оптимизацией механизмов нормативно-правового регулирования оказания ПП и обучения оказанию ПП [16] требуется действенное широкое информирование населения о проблеме ОС и важности оказания ПП при этом состоянии, о правовых и практических аспектах оказания ПП и существующих возможностях обучения теоретическим основам и навыкам СЛР.

В 2020 году доля жителей РФ, использующих Интернет, достигла 85%, что почти вдвое больше по сравнению с 2010 годом (43%) [17]. По данным опроса, проведенного Фондом «Общественное мнение» в январе 2021 года, 56% россиян читают или смотрят в интернете новости или информационные сообщения [18]. Новостные сообщения о случаях ОС привлекают внимание общественности и помимо информирования об отдельном происшествии могут нести дополнительные сведения, пропагандирующие оказание ПП и обучение ПП в широкой аудитории [19, 20], что определяет важность изучения тенденций в представлении информации о случаях ОС в сообщениях СМИ.

**Цель** настоящего исследования состояла в анализе содержания опубликованных в сети Интернет новостных сообщений о случаях ОС. Исследуемую выборку составили сообщения о случаях развития ОС у детей в дошкольных образовательных организациях и общеобразовательных организациях России в 2020 году.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Поиск сообщений интернет-СМИ осуществлялся в августе 2021 года в двух лидирующих по популярности в России поисковых системах — Google и Яндекс. В каждой системе были выполнены 10 поисковых запросов для сочетаний ключевых слов: «новости» + «школа» или «детский сад» + «ребенок» + «смерть» или «умер», или «остановка сердца», или «скончался», или «погиб». Результаты поиска ограничивали в настройках поисковой системы 2020-м календарным годом. Процесс отбора сообщений в исследование схематично представлен на рисунке.

Для каждого поискового запроса проводили последовательный скрининг 100 первых результатов поиска с целью отбора новостных сообщений, соответствующих следующим критериям включения: сообщение русскоязычного сайта новостей, описывающее случай развития клинической и (или) биологической смерти у воспитанника/обучающегося дошкольной образовательной организации или общеобразовательной организации в России, произошедший на территории этой образовательной организации в период с 1 января по 31 декабря 2020 года.

Если в рамках скрининга в тексте сообщений обнаруживались внешние ссылки на сообщения о других случаях ОС, удовлетворяющих критериям включения в исследование, то такие дополнительные результаты включали в дальнейший анализ наряду с основными.

Для сохранения и систематизации результатов, удовлетворяющих критериям включения, и для удаления дубликатов использовали программный продукт для управления библиографическими ссылками *Zotero* (*Corporation for Digital Scholarship*, США).

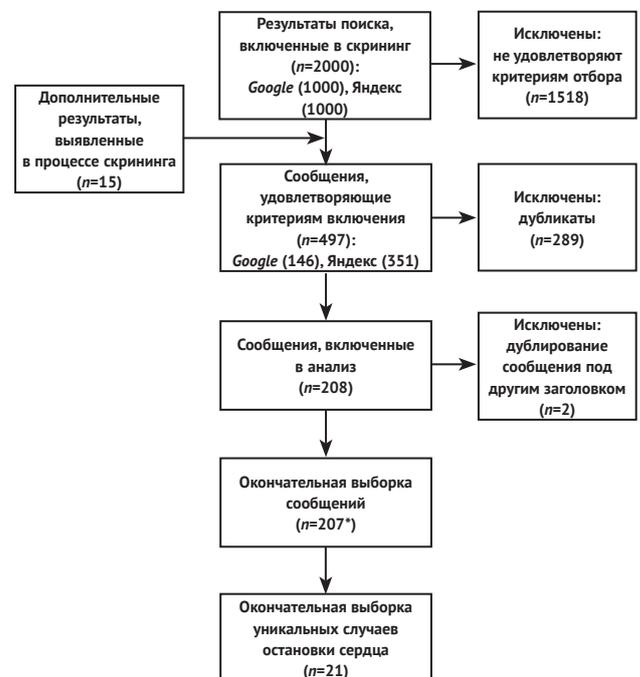


Рисунок. Схема последовательного отбора объектов исследования

Примечание: \* — одно из новостных сообщений описывало 2 случая остановки сердца, поэтому в окончательной выборке это сообщение учтено дважды

Figure. Scheme of sequential selection of research objects.

Note: \* — of the news reports described 2 cases of cardiac arrest, so this article was counted twice in the final sample

Два эксперта независимо друг от друга анализировали содержание всех включенных в исследование сообщений и вносили в предварительно апробированную таблицу следующие данные: дата публикации сообщения, дата описываемого происшествия, регион и населенный пункт места происшествия, тип образовательной организации (школа/детский сад); данные о пострадавшем: пол, возраст, класс (если применимо), сведения о факторах риска развития ОС; предполагаемая причина ОС; обстоятельства развития ОС (во время занятия/вне занятия, при физической нагрузке/без физической нагрузки); сведения об оказании ПП и медицинской помощи (кем и в каком объеме оказана помощь); исход; наличие в сообщении акцента на проблеме ОС в целом (да/нет), сведений о важности оказания ПП (да/нет), принципах и правилах оказания ПП (да/нет), наличие критики действий сотрудников образовательной организации/очевидцев происшествия (да/нет), а также информация о процессуальных мероприятиях, проводимых правоохранительными органами.

Полученные экспертами результаты сравнивали. В случае расхождений результаты согласовывали путем дискуссии.

Для представления данных использовали методы описательной статистики.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

После скрининга 2000 первичных результатов поиска и удаления дубликатов выявлены 206 сообщений сайтов новостей, описывающих случаи развития ОС у детей в школах и детских садах России в 2020 году. Одно из новостных сообщений описывало 2 случая ОС. Соответственно окончательную выборку для анализа составили 207 описаний случаев (далее – сообщений), которые содержали информацию о 21 уникальном случае ОС (см. рисунок).

### ХАРАКТЕРИСТИКА СЛУЧАЕВ ОСТАНОВКИ СЕРДЦА

Случаи ОС произошли в 15 субъектах РФ. Семнадцать случаев ОС (81,0%) произошли в городах, 3 случая (14,3%) – в сельских поселениях, для одного случая (4,8%) сведения о типе населенного пункта отсутствовали. В 16 случаях (76,2%) ОС развилась у детей в школе, а в 5 случаях (23,8%) – в детском саду. Пострадавшими преимущественно были дети мужского пола ( $n=15$ , 71,4%). Средний возраст пострадавших составил 10,5 года (стандартное отклонение =5,7, медиана =13, межквартильный диапазон: 15–4=11). Распределение по возрасту было следующим: 1 год и 3 года – по одному случаю; 4 года – 3 случая; 9 лет, 11 лет, 13 лет, 14 лет – по одному случаю; 15 лет – 4 случая; 17 лет – 2 случая. Для остальных 6 случаев сведения о возрасте пострадавшего отсутствовали (для трех из них сообщался класс обучения – 8-й, 9-й и 10-й).

Согласно представленной в сообщениях информации, причинами ОС у воспитанников детских садов были механическая асфиксия (2 случая асфиксии от закрытия дыхательных путей инородным телом и один случай асфиксии от сдавливания между ограждающими элементами игрового комплекса) и травма (один случай – тупая травма шеи с повреждением спинного мозга вследствие застревания головы между перегородками игрового комплекса). Для одного случая сведения о причине отсутствовали.

Обстоятельства развития ОС в школах были следующими: при физической нагрузке во время урока физкультуры ( $n=4$ ) или спортивных соревнований (1); во время урока, кроме физкультуры, без физической нагрузки (2); вне занятий без физической нагрузки (2); вне занятий, была ли нагрузка неизвестно (5); при неизвестных обстоятельствах (2). В одном случае причиной ОС, очевидно, явилась травма (ранение вследствие детонации боеприпаса). Для всех остальных случаев представленной в сообщениях информации было недостаточно для установления точной причины ОС. Для 7 случаев сообщалось о наличии у ребенка проблем со здоровьем (например, врожденное заболевание, сердечное заболевание, хроническое заболевание).

Оказание помощи описывалось для 15 случаев (71,4%) ОС в детских садах и школах. Из них:

– для 7 случаев (33,3% от общего числа случаев ОС) сообщалось об оказании только СМП (с предпринятой СЛР);

– для 4 случаев (19,0%) – об оказании помощи медицинским работником образовательной организации (СЛР – 3; без уточнения объема помощи – 1) с последующим проведением СЛР сотрудниками СМП;

– для 2 случаев (9,5%) – об оказании помощи медицинским работником образовательной организации (СЛР – 1; без уточнения объема помощи – 1) без последующих попыток проведения СЛР сотрудниками СМП;

– для одного случая (4,8%) – об оказании ПП, без уточнения, кто и в каком объеме оказывал помощь, с последующим проведением СЛР сотрудниками СМП;

– для одного случая (4,8%) – об оказании ПП (СЛР) родственником ребенка с последующим проведением СЛР сотрудниками СМП.

В 95,2% случаев ( $n=20$ ) ОС привела к необратимой смерти на догоспитальном этапе оказания помощи. Из них по меньшей мере в 6 случаях (28,6% от общего числа случаев ОС) прибывшие на место событий специалисты СМП вообще не предпринимали попытки СЛР. Только в одном случае (4,8%), который сопровождался проведением СЛР очевидцем (родственником) и прибывшей бригадой СМП, ребенок был госпитализирован после успешной реанимации (позже в этот же день ребенок скончался).

Для 17 случаев ОС (81,0%) в сообщениях была представлена информация о процессуальных мероприятиях, реализуемых правоохранительными органами, а именно: проводится доследственная проверка – 8 случаев (38,1%), возбуждено уголовное дело – 7 случаев (33,3%), вынесено постановление об отказе в возбуждении уголовного дела – один случай (4,8%), вынесен обвинительный приговор (воспитатель детского сада признан виновным в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 109 Уголовного кодекса РФ «Причинение смерти по неосторожности вследствие ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей») – один случай (4,8%).

### ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОСТНЫХ СООБЩЕНИЙ О СЛУЧАЯХ ОСТАНОВКИ СЕРДЦА

Число сообщений, описывавших один и тот же случай ОС, варьировало от 1 до 53 (медиана =6, межквартильный диапазон: 10–1=9).

44,0% сообщений (91 из 207) были опубликованы в день происшествия, а 33,3% (69) – на следующий день.

Интервал от дня происшествия до дня публикации сообщения составлял от 0 до 250 дней (медиана =1, межквартильный диапазон: 1–0=1).

Содержание 58,0% сообщений ( $n=120$ ) не позволяло судить о том, предпринимались ли попытки оказания ПП или медицинской помощи пострадавшим с ОС.

Оказание помощи до прибытия СМП на место событий упоминалось в 14,0% сообщений ( $n=29$ ), в том числе: оказание помощи медицинским работником — 10,1% сообщений (21); сотрудником образовательного учреждения (без уточнения) — 2,4% (5); родственником пострадавшего — 0,5% (1); без указания лица, оказывавшего помощь — 1,0% (2).

Всего семь сообщений (3,4%), описывавших 3 случая ОС, в дополнение к характеристике конкретного происшествия содержали формулировки, обращающие внимание на проблему ОС или внезапной смерти. Например: «Это далеко не первая смерть в детском саду», «Внезапная сердечная смерть возникает неожиданно [...] Случается в том числе у людей без диагностированных сердечно-сосудистых проблем», «Хочется понять причины, по которым парень в расцвете юности гибнет так случайно».

Два сообщения (1,0%) содержали критические замечания относительно неоказания необходимой помощи пострадавшим с ОС сотрудниками образовательных организаций.

Только одно сообщение (0,5%) включало информацию о значении ПП для спасения жизни при ОС, указывая на важность того, чтобы педагоги владели навыками СЛР, а школы были оснащены АНД.

Ни в одном из сообщений не были упомянуты правовые аспекты оказания ПП и обучения ПП, не описывались правила оказания ПП при ОС, не были приведены ссылки на внешние ресурсы с информацией о ПП.

## ОБСУЖДЕНИЕ

Официальные статистические данные, характеризующие случаи развития ОС у учащихся и воспитанников в образовательных учреждениях РФ и результативность оказания помощи в таких случаях, недоступны в связи с отсутствием в стране единой системы мониторинга эпидемиологии ОС [21–23]. В 2017 году на заседании Совета Федерации глава Минобрнауки сообщила о том, что в 2016–2017 учебном году на уроках физкультуры в России погибли 211 школьников [24], однако источник этих данных не уточнялся и впоследствии аналогичные цифры не обнародовались.

Поиск оригинальных отечественных исследований, посвященных анализу случаев ОС у детей в школах и детских садах России, выявил две работы [23, 25]. Л.М. Макаров и соавт. (2018) изучили случаи ОС и внезапной смерти среди российских школьников, основываясь на материалах совместного Регистра внезапной смерти Центра синкопальных состояний и сердечных аритмий у детей и подростков (ЦСССА) ФМБА России и региональной общественной организации по предупреждению внезапной аритмической смерти у детей и подростков «Хрустальное сердце» [25]. Выборку исследования составили 144 случая внезапной смерти детей 7–18 лет, накопленные регистром за 16 лет мониторинга (2002–2018) на основании собственных клинических наблюдений ЦСССА, сведений о внезапной смерти детей из русскоязычных поисковых интернет-систем и СМИ, а также результатов судебно-медицинских экспертиз. Ж.В. Гудинова и Ю.В.

Жаркова (2019) провели информационный поиск, в результате которого авторам удалось найти сведения о 47 случаях смерти школьников на уроках физкультуры в России за период с 2008 по 2017 год: 38 случаев — из публикаций Следственного комитета РФ, 1 — из публикации Прокуратуры РФ и 8 — из СМИ [23].

В упомянутых работах представлено распределение случаев смерти по полу и возрасту пострадавших [23, 25], типу физической активности, во время которой наступила смерть [25], причинам смерти с оценкой сезонности [23]. Авторы исследований подчеркивают актуальность и значимость проблемы внезапной смерти детей на уроках физкультуры и принятия мер, направленных на повышение эффективности оказания ПП в российских школах [23, 25], акцентируют внимание на необходимости создания федерального реестра подобных случаев [23].

Настоящее исследование, основанное на анализе новостных сообщений о случаях ОС в сети Интернет за 2020 год, с одной стороны, характеризует оказание помощи при ОС у обучающихся и воспитанников образовательных учреждений России, а с другой — отображает существующую отечественную практику освещения соответствующих случаев в онлайн-новостях.

**Анализ индивидуальных случаев ОС** продемонстрировал низкую частоту оказания помощи до прибытия специалистов СМП на место происшествия. Судя по представленной в новостных сообщениях информации, медицинские работники образовательных организаций оказывали помощь только в 6 случаях из 21 (29%), тогда как попытки оказания ПП свидетелями происшествия предпринимались всего в 2 случаях ОС (10%).

При внегоспитальной ОС вероятность выживания чрезвычайно зависима от оперативности оказания помощи. Вследствие критической гипоксии каждая минута задержки СЛР сопровождается снижением шансов на восстановление жизни приблизительно на 10% [26]. Учитывая, что время, необходимое для прибытия СМП к пострадавшему с ОС, зачастую превышает 10 минут [10, 27], немедленное и непрерывное проведение базовой СЛР очевидцами до начала оказания помощи специалистами СМП безусловно имеет жизненно важное значение [2, 28].

Редкое и запоздалое оказание помощи до прибытия СМП может служить объяснением отсутствия случаев выживания в выборке настоящего исследования. На несвоевременное оказание помощи указывает тот факт, что в 95% случаев биологическая смерть была констатирована уже на догоспитальном этапе, а по меньшей мере в 29% случаев сотрудники СМП вообще не предпринимали попытки СЛР после прибытия на место событий очевидно в связи с выявлением признаков биологической смерти при первичной оценке состояния пострадавших.

Учитывая методологические ограничения настоящего исследования (см. далее), вышеописанные результаты нельзя считать точным отражением реальной практики оказания помощи в случаях ОС у детей в школах и детских садах России, однако в целом представленная картина согласуется с известными проблемами функционирования системы догоспитальной помощи в РФ, включая недостаточную мотивацию населения к оказанию ПП и низкую фактическую частоту проведения СЛР свидетелями происшествия [10–13].

**Анализ совокупности новостных сообщений, описывающих случаи ОС** у детей в образовательных учреждениях, отчетливо проявляет недостатки массового представления информации о проблеме в отечественном информационном пространстве.

Наиболее существенным наблюдением, на наш взгляд, является полное отсутствие в абсолютном большинстве новостных сообщений какого-либо упоминания о необходимости оказания ПП свидетелями ОС. Притом что малое число сообщений, описывающих реальные случаи оказания помощи очевидцами происшествия и медицинскими работниками образовательных учреждений (14%), можно объяснить как неполнотой оперативной информации (более 77% сообщений были опубликованы в первые два дня после соответствующих событий), так и низкой фактической частотой оказания помощи до приезда СМП, только в одном из 207 сообщений (0,5%) упоминалась важность умения педагогических работников проводить СЛР и ни одно из сообщений не затрагивало вопросы правового регулирования оказания ПП в РФ (в части разъяснения прав, обязанностей и ответственности в связи с оказанием или не оказанием помощи), не указывало на важность широкого обучения населения навыкам СЛР, не описывало общий алгоритм действий или правила оказания ПП при ОС.

Сходные результаты, но с большей частотой представления в новостях информации, популяризирующей ПП, описаны в работе *T. Scquizzato et al.* (2021) [20]. Авторы проанализировали 369 новостных онлайн-сообщений о 255 уникальных случаях внегоспитальной ОС, произошедших на территории Италии в 2019 году. Исследование показало, что 11% сообщений содержали какую-либо информацию, обучающую приемам СЛР или побуждающую к тому, чтобы пройти обучение. В частности, 9,2% новостей подчеркивали важность выполнения базовой СЛР и (или) использования АНД свидетелями ОС и важность обучения на курсах базовой СЛР, 2,4% разъясняли патогенез ОС и описывали принцип работы АНД, 2,0% освещали проекты, направленные на пропаганду знаний о программах публичного доступа к АНД. С целью повышения эффективности представления информации об ОС в новостях авторы итальянского исследования разработали и разместили в свободном доступе мультимедийный комплект для журналистов, содержащий краткие сведения о проблеме ОС и принципах оказания ПП при этом состоянии [20].

#### ОГРАНИЧЕНИЯ

При интерпретации результатов настоящего исследования следует учитывать, что новостные сообщения, описывающие случаи ОС, могут содержать неполные и (или) некорректные сведения, и неопределенное число случаев ОС, потенциально удовлетворяющих критериям включения в это исследование, могло быть пропущено в связи с отсутствием упоминания в СМИ или вследствие ограничений поисковой стратегии. Следовательно, результаты исследования нельзя считать репрезентативными относительно всей совокупности случаев развития ОС у детей в образовательных учреждениях России в 2020 году.

Вместе с тем маловероятно, чтобы участие свидетелей в оказании помощи было недооценено, поскольку сообщения о случаях ОС, сопровождавшихся оказанием ПП, как правило, вызывают особый интерес у обще-

ственности и имеют большие шансы на освещение в СМИ по сравнению с другими случаями ОС [19].

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Высокая летальность при внегоспитальной остановке сердца, во многом обусловленная неспособностью или нежеланием подавляющего большинства очевидцев предпринять попытку проведения сердечно-легочной реанимации до прибытия специалистов скорой медицинской помощи, определяет потребность в повышении мотивации и готовности населения к оказанию помощи. Для этого наряду с увеличением доступности качественного обучения первой помощи и усовершенствованием действующей в России системы правового регулирования в сфере организации оказания первой помощи (в том числе касательно условий и периодичности обучения первой помощи, контроля и обеспечения качества подготовки и оптимизации мер правового стимулирования к оказанию первой помощи) [16, 29] необходимо формирование объективного общественного мнения о проблеме остановки сердца и значении оказания первой помощи для спасения жизни.

Освещение случаев остановки сердца в новостях создает такую возможность, однако, насколько можно судить по результатам настоящего исследования, на сегодняшний день новостные сообщения в основном несут ограниченную первичную информацию о событии, характеризующую пострадавших, обстоятельства и исход происшествия, процессуальные мероприятия, проводимые правоохранительными органами, а, в редких случаях — описывают оказание помощи. При этом новости практически не содержат ключевой информации, пропагандирующей оказание первой помощи при остановке сердца и мотивирующей к ее оказанию.

В связи с этим представляется важным, во-первых, повысить осведомленность профессионального сообщества журналистов о проблеме остановки сердца, значении и принципах оказания первой помощи при этом состоянии; во-вторых, обеспечить широкое и корректное представление важной для популяризации первой помощи информации в содержании новостных сообщений.

В настоящее время в качестве источников для повышения информированности журналистского сообщества и читателей новостных сайтов по вопросам оказания первой помощи при остановке сердца могут быть рекомендованы следующие общедоступные русскоязычные интернет-ресурсы:

1) массовый открытый онлайн-курс «Первая помощь при остановке сердца (базовая реанимация)», [stepik.org/course/13222](http://stepik.org/course/13222) [30] — разработан Крымским симуляционным центром экстренной медицины в соответствии с положениями рекомендаций Европейского совета по реанимации [3, 31], рецензирован, прошел научную апробацию [32, 33];

2) веб-сайт «Все о первой помощи», [allfirstaid.ru](http://allfirstaid.ru) [34] — информационный ресурс и рабочая площадка профильной комиссии Минздрава РФ по направлению «Первая помощь»; содержит инструкции по оказанию первой помощи при угрожающих жизни состояниях, включая остановку сердца, сведения о правовых аспектах оказания первой помощи в России, разнообразные учебно-методические материалы по первой помощи,

включая учебно-методический комплекс, рекомендованный Минздравом Российской Федерации.

## ВЫВОДЫ

1. Содержание новостных сообщений о случаях остановки сердца у детей в школах и детских садах России подтверждает высокую актуальность этой проблемы и указывает на необходимость активного вовлечения населения в процесс оказания первой помощи.

2. Новости, описывающие случаи остановки сердца, не несут информацию, популяризирующую первую

помощь. Включение в содержание новостей сведений о значении, принципах и правилах оказания помощи свидетелями остановки сердца может способствовать существенному повышению мотивации и готовности населения к обучению и оказанию первой помощи и внести вклад в снижение летальности при остановке сердца, что определяет потребность в повышении осведомленности профессионального журналистского сообщества о проблеме оказания первой помощи при остановке сердца.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Christensen DM, Rajan S, Kragholm K, Søndergaard KB, Hansen OM, Gerdts TA, et al. Bystander cardiopulmonary resuscitation and survival in patients with out-of-hospital cardiac arrest of non-cardiac origin. *Resuscitation*. 2019;140:98–105. PMID: 31129226 <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2019.05.014>
- Yan S, Gan Y, Jiang N, Wang R, Chen Y, Luo Z, et al. The global survival rate among adult out-of-hospital cardiac arrest patients who received cardiopulmonary resuscitation: a systematic review and meta-analysis. *Crit Care*. 2020;24(1):61. PMID: 32087741 <https://doi.org/10.1186/s13054-020-2773-2>
- Olasveengen TM, Semeraro F, Ristagno G, Castren M, Handley A, Kuzovlev A, et al. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Basic Life Support. *Resuscitation*. 2021;161:98–114. PMID: 33773835 <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.02.009>
- Semeraro F, Greif R, Böttiger BW, Burkart R, Cimpoesu D, Georgiou M, et al. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Systems saving lives. *Resuscitation*. 2021;161:80–97. PMID: 33773834 <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.02.008>
- Valenzuela TD, Roe DJ, Cretin S, Spaite DW, Larsen MP. Estimating effectiveness of cardiac arrest interventions: a logistic regression survival model. *Circulation*. 1997;96(10):3308–3313. PMID: 9396421 <https://doi.org/10.1161/01.cir.96.10.3308>
- Standards and guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation (CPR), and Emergency Cardiac Care (ECC). National Academy of Sciences–National Research Council. *JAMA*. 1986;255(21):2905–2984. PMID: 2871200 <https://doi.org/10.1001/jama.1986.05370210073024>
- El Sayed MJ, Tamim H, Nasreddine Z, Dishjekenian M, Kazzi AA. Out-of-hospital cardiac arrest survival in Beirut, Lebanon. *Eur J Emerg Med*. 2014;21(4):281–283. PMID: 24105330 <https://doi.org/10.1097/MEJ.0000000000000088>
- Krishna CK, Showkat HI, Taktani M, Khatri V. Out of hospital cardiac arrest resuscitation outcome in North India - CARO study. *World J Emerg Med*. 2017;8(3):200–205. PMID: 28680517 <https://doi.org/10.5847/wjem.j.1920-8642.2017.03.007>
- Al Hasan D, Yaseen A, El Sayed M. Epidemiology and Outcomes from Out-of-Hospital Cardiac Arrest in Kuwait. *Emerg Med Int*. 2020;2020:9861798. PMID: 32377439 <https://doi.org/10.1155/2020/9861798>
- Биркун А.А., Фролова Л.П., Булгак Г.Н., Олефиренко С.С. Внегоспитальная остановка кровообращения в Республике Крым: анализ эпидемиологии и практики оказания помощи. *Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь»*. 2020;9(3):338–347. <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2020-9-3-338-347>
- Дежурный Л.И. *Научное обоснование и разработка системы медико-организационных мероприятий первой помощи при травмах и неотложных состояниях на догоспитальном этапе*: дис. д-ра мед. наук. Воронежская гос. мед. академия им. Н.Н. Бурденко, Воронеж; 2006.
- Кучеренко В., Гаркави А., Кавалерский М. Готовность населения к оказанию первой помощи при ДТП. *Врач*. 2009;12:82.
- Биркун А.А., Косова Е.А. Готовность населения Крыма к проведению сердечно-легочной реанимации при внегоспитальной остановке кровообращения. *Социальные аспекты здоровья населения*. 2019;65(1):5. <https://doi.org/10.21045/2071-5021-2019-65-1-5>
- Becker L, Vath J, Eisenberg M, Meischke H. The impact of television public service announcements on the rate of bystander CPR. *Prehosp Emerg Care*. 1999;3(4):353–356. PMID: 10534039 <https://doi.org/10.1080/10903129908958968>
- Дежурный Л.И., Гуменюк С.А., Закиров Р.Р., Максимов Д.А., Трофименко А.В. Первая помощь в Российской Федерации. Последние изменения и ближайшие перспективы. *Кремлевская медицина. Клинический вестник*. 2019;3:15–22. <https://doi.org/10.26269/4q8v-ym04>
- Биркун А.А., Дежурный Л.И. Нормативно-правовое регулирование оказания первой помощи и обучения оказанию первой помощи при внегоспитальной остановке сердца. *Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь»*. 2021;10(1):141–152. <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2021-10-1-141-152>
- The World Bank. *Individuals using the Internet (% of population) – Russian Federation*. International Telecommunication Union (ITU) World Telecommunication/ICT Indicators Database. Available at: <https://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.ZS?locations=RU> [Accessed October 12, 2022].
- Фонд Общественное Мнение. *Источники информации: интернет. Востребованные источники информации в интернете*. 10 февраля 2021. URL: <https://fom.ru/SMI-i-internet/14538> [Дата обращения 12 октября 2022 г.].
- Field RA, Soar J, Nolan JP, Perkins GD. Epidemiology and outcome of cardiac arrests reported in the lay-press: an observational study. *J R Soc Med*. 2011;104(12):525–531. PMID: 22179296 <https://doi.org/10.1258/jrsm.2011.110228>
- Scquizzato T, Gazzato A, Semeraro F, Landoni G, Ristagno G, Scapigliati A. Cardiac arrest reported in newspapers: A new, yet missed, opportunity to increase cardiopulmonary resuscitation awareness. *Resuscitation*. 2021;160:68–69. PMID: 33444707 <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.01.002>
- Москвичева А.А., Борисов А.Н. Случаи внезапных смертей школьников и студентов во время занятий физкультурой. *Научный альманах*. 2016;12-2(26):340–343. <https://doi.org/10.17117/na.2016.12.02.340>
- Биркун А.А., Алтухов А.В. Регистр как основа эпидемиологического контроля и оптимизации помощи при внегоспитальной остановке кровообращения. *Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь»*. 2018;7(3):234–243. <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2018-7-3-234-243>
- Гудинова Ж.В., Жаркова Ю.В. Исследование случаев смерти школьников на уроках физкультуры в России. *Академический журнал Западной Сибири*. 2019;1(78):29–33.
- Сетевое издание «Lenta.ru». *На уроках физкультуры за год погибли 211 российских школьников*. 2017. URL: <https://lenta.ru/news/2017/10/09/deadschool/> [Дата обращения 12 октября 2022 г.].
- Макаров Л.М., Комолятова В.Н., Киселева И.И., Солохин Ю.А. Остановки сердца и внезапная смерть детей в школах. *Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского*. 2018;97(6):180–186. <https://doi.org/10.24110/0031-403X-2018-97-6-180-186>
- Larsen MP, Eisenberg MS, Cummins RO, Hallstrom AP. Predicting survival from out-of-hospital cardiac arrest: a graphic model. *Ann Emerg Med*. 1993;22(11):1652–1658. PMID: 8214853 [https://doi.org/10.1016/s0196-0644\(05\)81302-2](https://doi.org/10.1016/s0196-0644(05)81302-2)
- Bürger A, Wnent J, Bohn A, Jantzen T, Brenner S, Lefering R, et al. The Effect of Ambulance Response Time on Survival Following Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Dtsch Arztebl Int*. 2018;115(53-34):541–548. PMID: 30189973 <https://doi.org/10.3238/arztebl.2018.0541>
- Holmberg M, Holmberg S, Herlitz J. Effect of bystander cardiopulmonary resuscitation in out-of-hospital cardiac arrest patients in Sweden. *Resuscitation*. 2000;47(1):59–70. PMID: 11004382 [https://doi.org/10.1016/s0300-9572\(00\)00199-4](https://doi.org/10.1016/s0300-9572(00)00199-4)
- Закурдаева А.Ю., Дежурный Л.И. Правовые аспекты оказания первой помощи медицинскими работниками. *Медицинское право: теория и практика*. 2018;1(7):25–31.
- Биркун А.А. *Первая помощь при остановке сердца (базовая реанимация)*. URL: <https://stepik.org/course/13222/syllabus> [Дата обращения 19 октября 2022 г.].
- Perkins GD, Handley AJ, Koster RW, Castrén M, Smyth MA, Olasveengen T, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015: Section 2. Adult basic life support and automated external defibrillation. *Resuscitation*. 2015;95:81–99. PMID: 26477420 <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2015.07.015>
- Birkun A. Distant Learning of BLS Amid the COVID-19 Pandemic: Influence of the Outbreak on Lay Trainees' Willingness to Attempt CPR, and the Motivating Effect of the Training. *Resuscitation*. 2020;152:105–106. PMID: 32454084 <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2020.05.023>
- Биркун А.А., Дантанараяна В.Р. Открытый онлайн курс по базовой сердечно-легочной реанимации: исследование аудитории и эффектов дистанционной подготовки слушателей. *Общая реаниматология*. 2020;16(2):52–63. <https://doi.org/10.15360/1813-9779-2020-2-52-63>
- Всё о первой помощи. *Партнерство профессионалов первой помощи*. URL: <https://www.allfirstaid.ru> [Дата обращения 12 октября 2022 г.].

## REFERENCES

- Christensen DM, Rajan S, Kragholm K, Søndergaard KB, Hansen OM, Gerds TA, et al. Bystander cardiopulmonary resuscitation and survival in patients with out-of-hospital cardiac arrest of non-cardiac origin. *Resuscitation*. 2019;140:98–105. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2019.05.014>
- Yan S, Gan Y, Jiang N, Wang R, Chen Y, Luo Z, et al. The global survival rate among adult out-of-hospital cardiac arrest patients who received cardiopulmonary resuscitation: a systematic review and meta-analysis. *Crit Care*. 2020;24(1):61. <https://doi.org/10.1186/s13054-020-2773-2>
- Olasveengen TM, Semeraro F, Ristagno G, Castren M, Handley A, Kuzovlev A, et al. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Basic Life Support. *Resuscitation*. 2021;161:98–114. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.02.009>
- Semeraro F, Greif R, Böttiger BW, Burkart R, Cimpoesu D, Georgiou M, et al. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Systems saving lives. *Resuscitation*. 2021;161:80–97. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.02.008>
- Valenzuela TD, Roe DJ, Cretin S, Spaite DW, Larsen MP. Estimating effectiveness of cardiac arrest interventions: a logistic regression survival model. *Circulation*. 1997;96(10):3308–3313. <https://doi.org/10.1161/01.cir.96.10.3308>
- Standards and guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation (CPR), and Emergency Cardiac Care (ECC). National Academy of Sciences–National Research Council. *JAMA*. 1986;255:2905–2984. <https://doi.org/10.1001/jama.1986.03370210073024>
- El Sayed MJ, Tamim H, Nasreddine Z, Dishjekenian M, Kazzi AA. Out-of-hospital cardiac arrest survival in Beirut, Lebanon. *Eur J Emerg Med*. 2014;21(4):281–283. <https://doi.org/10.1097/MEJ.0000000000000088>
- Krishna CK, Showkat HI, Taktani M, Khatri V. Out of hospital cardiac arrest resuscitation outcome in North India - CARO study. *World J Emerg Med*. 2017;8(3):200–205. <https://doi.org/10.5847/wjem.j.1920-8642.2017.03.007>
- Al Hasan D, Yaseen A, El Sayed M. Epidemiology and Outcomes from Out-of-Hospital Cardiac Arrest in Kuwait. *Emerg Med Int*. 2020;2020:9861798. <https://doi.org/10.1155/2020/9861798>
- Birkun AA, Frolova LP, Buglak GN, Olefirenko SS. Out-of-hospital Cardiac Arrest in the Republic of Crimea: Analysis of Epidemiology and Practice of Care. *Russian Sklifosovsky Journal "Emergency Medical Care"*. 2020;9(3):338–347. (In Russ.). <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2020-9-3-338-347>
- Dezhurny LI. *Nauchnoe obosnovanie i razrabotka sistemy mediko-organizatsionnykh meropriyatiy pervoy pomoshchi pri travmakh i neotlozhnykh sostoyaniyakh na dogospital'nom etape: dr. med. sci. diss.* Voronezh: Voronezhskaya gos. med. akademiya im. N.N. Burdenko, 2006. (In Russ.).
- Kucherenko V, Garkavi A, Kavalersky M. First aid readiness in the population at a road traffic accident. *Vrach*. 2009; 12:82. (In Russ.).
- Birkun AA, Kosova YA. Readiness of the Crimean population to perform cardiopulmonary resuscitation in out-of-hospital cardiac arrest. *Social aspects of population health*. 2019;65(1):5. (In Russ.). <https://doi.org/10.21045/2071-5021-2019-65-1-5>
- Becker L, Vath J, Eisenberg M, Meischke H. The impact of television public service announcements on the rate of bystander CPR. *Prehosp Emerg Care*. 1999;3(4):353–356. <https://doi.org/10.1080/10903129908958968>
- Dezhurny LI, Gumenyuk SA, Zakirov RR, Maksimov DA, Trofimenko AV. First aid in the Russian Federation. Latest changes and near prospects. *Kremlin Medicine Journal*. 2019;3:15–22. (In Russ.). <https://doi.org/10.26269/4q8v-ym04>
- Birkun AA, Dezhurny LI. Legal and Regulatory Framework for Provision of First Aid and Education in First Aid in Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Russian Sklifosovsky Journal Emergency Medical Care*. 2021;10(1):141–152. (In Russ.). <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2021-10-1-141-152>
- The World Bank. *Individuals using the Internet (% of population) – Russian Federation*. International Telecommunication Union (ITU) World Telecommunication/ICT Indicators Database. 2021. Available at: <https://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.ZS?locations=RU> [Accessed Oct 7, 2021]. (In Russ.).
- Fond Obshchestvennoe Mnenie. *Istochniki informatsii: internet. Vostrebovannye istochniki informatsii v internete*. 2021. Available at: <https://fom.ru/SMI-i-internet/14538> [Accessed Oct 7, 2021]. (In Russ.).
- Field RA, Soar J, Nolan JP, Perkins GD. Epidemiology and outcome of cardiac arrests reported in the lay-press: an observational study. *J R Soc Med*. 2011;104(12):525–531. <https://doi.org/10.1258/jrsm.2011.1110228>
- Scquizzato T, Gazzato A, Semeraro F, Landoni G, Ristagno G, Scapigliati A. Cardiac arrest reported in newspapers: A new, yet missed, opportunity to increase cardiopulmonary resuscitation awareness. *Resuscitation*. 2021;160:68–69. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.01.002>
- Moskviceva AA, Borisov AN. Cases of sudden deaths of schoolchildren and students during physical training. *Science Almanac*. 2016;12–2(26):340–343. (In Russ.). <https://doi.org/10.17117/na.2016.12.02.340>
- Birkun AA, Altukhov AV. The Registry as a Basis for Epidemiological Surveillance and Optimization of Care in Out-of-hospital Cardiac Arrest. *Russian Sklifosovsky Journal "Emergency Medical Care"*. 2018;7(3):234–243. (In Russ.). <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2018-7-3-234-243>
- Gudinova ZhV, Zharkova YuV. Research on cases of death of pupils at the lessons of physical culture in Russia. *Academic Journal of West Siberia*. 2019;1(78):29–33. (In Russ.).
- Online edition Lenta.ru. *Na urokakh fizkul'tury za god pogibli 211 rossiyskikh shkol'nikov*. 2017. Available at: <https://lenta.ru/news/2017/10/09/deadschool> [Accessed Oct 7, 2021]. (In Russ.).
- Makarov LM, Komolyatova VN, Kiseleva II, Solokhin YuA. Cardiac arrests and sudden death of children in schools. *Pediatrics. Zhurnal im G.N. Speranskogo*. 2018;97(6):180–186. (In Russ.). <https://doi.org/10.24110/0031-403X-2018-97-6-180-186>
- Larsen MP, Eisenberg MS, Cummins RO, Hallstrom AP. Predicting survival from out-of-hospital cardiac arrest: a graphic model. *Annals of Emergency Medicine*. 1993;22(11):1652–1658. [https://doi.org/10.1016/s0196-0644\(05\)81302-2](https://doi.org/10.1016/s0196-0644(05)81302-2)
- Bürger A, Wnent J, Bohn A, Jantzen T, Brenner S, Lefering R, et al. The Effect of Ambulance Response Time on Survival Following Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Dtsch Arztebl Int*. 2018;115:541–548. <https://doi.org/10.3238/arztebl.2018.0541>
- Holmberg M, Holmberg S, Herlitz J. Effect of bystander cardiopulmonary resuscitation in out-of-hospital cardiac arrest patients in Sweden. *Resuscitation*. 2000;47:59–70. [https://doi.org/10.1016/s0300-9572\(00\)00199-4](https://doi.org/10.1016/s0300-9572(00)00199-4)
- Zakurdaeva AYU, Dezhurny LI. Legal aspects of first aid providing by medical workers. *Meditsinskoe pravo: teoriya i praktika*. 2018;1(7):25–31. (In Russ.).
- Birkun A.A. *Pervaya pomoshch' pri ostanovke serdtsa (bazovaya reanimatsiya)*. Available at: <https://stepik.org/course/13222/syllabus> [Accessed Oct 7, 2021]. (In Russ.).
- Perkins GD, Handley AJ, Koster RW, Castrén M, Smyth MA, Olasveengen T, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015: Section 2. Adult basic life support and automated external defibrillation. *Resuscitation*. 2015;95:81–99. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2015.07.015>
- Birkun A. Distant Learning of BLS Amid the COVID-19 Pandemic: Influence of the Outbreak on Lay Trainees' Willingness to Attempt CPR, and the Motivating Effect of the Training. *Resuscitation*. 2020;152:105–106. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2020.05.023>
- Birkun AA, Dantanarayana VR. Open Online Course on Basic Cardiopulmonary Resuscitation: Investigation of an Audience and the Effects of Distant Training. *General Reanimatology*. 2020;16(2):52–63. (In Russ.). <https://doi.org/10.15360/1813-9779-2020-2-52-63>
- Vse o pervoy pomoshchi. *Partnerstvo professionalov pervoy pomoshchi*. Available at: <https://www.allfirstaid.ru> [Accessed Oct 7, 2021]. (In Russ.).

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

## Биркун Алексей Алексеевич

кандидат медицинских наук, доцент; доцент кафедры общей хирургии, анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи Института «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»;

<https://orcid.org/0000-0002-2789-9760>, [birkunalexei@gmail.com](mailto:birkunalexei@gmail.com);

60%: основная роль в разработке концепции и дизайна исследования, анализе, статистической обработке данных, интерпретации результатов, написании и редактировании текста рукописи

- Самарин Сергей Александрович** кандидат медицинских наук, доцент; доцент кафедры общей хирургии, анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи Института «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»; <https://orcid.org/0000-0002-7046-624X>, [samarinmd@gmail.com](mailto:samarinmd@gmail.com);  
20%: участие в сборе данных согласно дизайну исследования, их анализе, интерпретации результатов исследования, написании и редактировании текста рукописи
- Тупотилова Анна Александровна** магистр химии, магистр государственного управления, начальник отдела по работе с персоналом в сфере медицинского образования ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»; <https://orcid.org/0000-0002-1556-1906>, [syuzen07@gmail.com](mailto:syuzen07@gmail.com);  
20%: участие в сборе данных согласно дизайну исследования, их анализе, интерпретации результатов исследования, написании и редактировании текста рукописи

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов

## News as a Means of Popularization of First Aid Knowledge: Content Analysis of News Articles Related to Cases of Pediatric Cardiac Arrest in Schools and Kindergartens of Russia

A.A. Birkun<sup>✉</sup>, S.A. Samarina, A.A. Tupotilova

Department of General Surgery, Anaesthesiology, Resuscitation and Emergency Medicine  
Medical Academy named after S.I. Georgievsky of V.I. Vernadsky Crimean Federal University  
5/7, Lenin Blvd, Simferopol, 295051, Russian Federation

✉ **Contacts:** Aleksei A. Birkun, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of General Surgery, Anaesthesiology, Resuscitation and Emergency Medicine, S.I. Georgievsky's Medical Academy of V.I. Vernadsky Crimean Federal University. Email: [birkunalexei@gmail.com](mailto:birkunalexei@gmail.com)

**RELEVANCE** In Russia, insufficient motivation and low readiness of laypeople to provide first aid (FA) stipulate low rates of bystander cardiopulmonary resuscitation (CPR) and, as consequence, high mortality from cardiac arrest (CA). News reports on real cases of CA, in addition to describing circumstances of the event, may carry important information promoting FA provision among a wide audience. However, existing practice of presenting such content in Russian media sphere is unknown.

**AIM** To investigate contemporary trends for presentation of information on the problem of CA and provision of help in CA in reports of online news media on the example of a news sample about cases of pediatric CA in kindergartens and schools of Russia.

**MATERIAL AND METHODS** In August 2021, Google and Yandex were searched for Russian-language news reports describing cases of CA that happened in children in Russian schools and kindergartens in 2020, and structured content analysis of the news was carried out.

**RESULTS** The study sample consisted of 207 news reports describing 21 unique case of CA. In 76.2% cases ( $n=16$ ) CA occurred in children at school, in 23.8% cases (5) – at kindergarten. At least in 28.6% of cases (6) Emergency Medical Services providers did not attempt CPR at arrival on scene. FA provision by bystanders was described in two cases (9.5%), provision of help by medical employees of educational organizations – in six cases (28.6%). Only in one case (4.8%) the child was transferred to a hospital after successful resuscitation. In the rest of cases ( $n=20$ ; 95.2%) biological death was verified on scene. Information on the value of FA for saving life in CA was present in one out of 207 news reports (0.5%); and there were no reports mentioning legal aspects of FA provision, describing procedure of FA in CA, or highlighting the importance of mass public resuscitation education.

**CONCLUSIONS** News reports that describe cases of CA confirm high relevance of the problem, but do not carry important information related to popularization of FA knowledge. Inclusion of information on significance, principles and procedures of providing FA to CA victims into the content of the news reports is necessary for establishing positive public opinion and increasing motivation of the general population of Russia towards training in FA and FA provision. This in turn indicates the necessity for enhancing awareness of the professional journalistic community on the problem of FA provision in CA.

**Keywords:** cardiac arrest, death, cardiopulmonary resuscitation, first aid, news, mass media, internet, school, kindergarten, kid

**For citation** Birkun AA, Samarina SA, Tupotilova AA. News as a Means of Popularization of First Aid Knowledge: Content Analysis of News Articles Related to Cases of Pediatric Cardiac Arrest in Schools and Kindergartens of Russia. *Russian Sklifosovsky Journal of Emergency Medical Care.* 2022;11(4):668–675. <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2022-11-4-668-675> (in Russ.)

**Conflict of interest** Authors declare lack of the conflicts of interests

**Acknowledgments, sponsorship** The study has no sponsorship

### Affiliations

- Aleksei A. Birkun Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of General Surgery, Anaesthesiology, Resuscitation and Emergency Medicine, Medical Academy named after S.I. Georgievsky of V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol; <https://orcid.org/0000-0002-2789-9760>, [birkunalexei@gmail.com](mailto:birkunalexei@gmail.com);  
60%, primary role in study concept and design, analysis, statistical data processing, interpretation of results, writing and editing of the manuscript text
- Sergey A. Samarina Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of General Surgery, Anaesthesiology, Resuscitation and Emergency Medicine, Medical Academy named after S.I. Georgievsky of V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol; <https://orcid.org/0000-0002-7046-624X>, [samarinmd@gmail.com](mailto:samarinmd@gmail.com);  
20%, participation in data collection according to study design, analysis, interpretation of study results, writing and editing the text of the manuscript
- Anna A. Tupotilova Master of Chemistry, Master of Public Administration, Head, Medical Education Personnel Department, V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol; <https://orcid.org/0000-0002-1556-1906>, [syuzen07@gmail.com](mailto:syuzen07@gmail.com);  
20%, participation in data collection according to study design, analysis, interpretation of study results, writing and editing the text of the manuscript

Received on 08.10.2021

Review completed on 27.09.2022

Accepted on 27.09.2022

Поступила в редакцию 08.10.2021

Рецензирование завершено 27.09.2022

Принята к печати 27.09.2022