

А.В. Баранов<sup>1,2</sup>, В.А. Моршнев<sup>2</sup>, И.В. Петчин<sup>2</sup>,  
Ю.Е. Барачевский<sup>1</sup>, В.В. Ключевский<sup>3</sup>

## Анализ учебной деятельности территориального центра медицины катастроф Архангельской области

<sup>1</sup>Северный государственный медицинский университет, Архангельск

<sup>2</sup>Архангельская областная клиническая больница, Архангельск

<sup>3</sup>Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль

**Резюме.** Проведен ретроспективный анализ структуры обучаемого контингента в учебно-методическом отделе «Школа медицины катастроф» территориального центра медицины катастроф Архангельской области «Архангельская областная клиническая больница» за период с 2011 по 2015 г. Выявлен значимый количественный рост общего числа курсантов, прошедших обучение правилам, приемам и способам оказания первой помощи пострадавшим в прогнозируемых чрезвычайных и нештатных ситуациях. Установлено значительное число обученных из числа личного состава Министерства по чрезвычайным ситуациям и Министерства внутренних дел России и 5-кратное увеличение обученных студентов вузов г. Архангельска, включая и студентов медицинского университета. Отмечен рост подготовленных водителей автотранспортных средств, стабильно растет и суммарное количество обучающихся работников из государственных и коммерческих организаций области. Установлено, что дальнейшее совершенствование образовательной деятельности территориального центра медицины катастроф требует укрепления его материально-технической базы и расширения контингента обучающихся приемам и способам оказания первой помощи из числа работников частных охранных предприятий, торговых предприятий, педагогов дошкольного и школьного образования, экипажей морских и речных судов и спецконтингента промышленных предприятий, предназначенного для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

**Ключевые слова:** территориальный центр медицины катастроф, учебно-методический отдел «Школа медицины катастроф», обучаемый контингент, работники МЧС и МВД, студенты, водители, первая помощь.

**Введение.** Первая помощь до прибытия персонала бригад скорой медицинской помощи в угрожающих жизни и здоровью состояниях оказывается сотрудниками органов внутренних дел, спасателями различных категорий, специалистами противопожарной службы, личным составом Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС) и Министерства обороны Российской Федерации (РФ), а ответственность за подготовку этих специалистов возложена на территориальные центры медицины катастроф субъектов РФ [2, 6]. Особого внимания заслуживает регулярное обучение участников дорожного движения, сотрудников служб дорожного сервиса и надзора за дорожным движением правилам, приемам и способам оказания первой помощи. Результаты исследований показывают высокую готовность участников дорожного движения участвовать в оказании первой помощи травмированным, однако причиной невыполнения ими должных мероприятий является низкий уровень знаний и страх навредить. В связи с этим разработка и применение новых форм обучения по выработке практических умений и навыков оказания первой помощи, внедрение требований государственных нормативных актов по этому вопросу в реальную практику, проведение эффективной информационной работы среди спецконтингентов позволит существенно расширить

число обученных и снизить уровень летальности среди пострадавших в различных видах чрезвычайных ситуаций [1, 3–5].

**Цель исследования.** Проанализировать образовательную деятельность территориального центра медицины катастроф за период с 2011 по 2015 г. по подготовке различных групп населения приемам и способам оказания первой помощи для разработки путей ее совершенствования.

**Материалы и методы.** Материалом исследования послужили журналы регистрации посещения занятий обучаемым контингентом в учебно-методическом отделе (УМО) «Школа медицины катастроф» территориального центра медицины катастроф (ТЦМК) за период с 2011 по 2015 г.

Статистический анализ проводился с использованием пакета прикладных статистических программ SPSS 21.0. Количественные признаки представлены как медиана (первый и третий квартиль) и среднее арифметическое (стандартное отклонение). Нормальность распределения определялась по критерию Холмогорова – Смирнова с поправкой Лиллиефорса. В условиях неподчинения данных закону нормального распределения сравнение двух групп по количественным признакам проводилось с использованием

U-критерия Манна – Уитни для независимых групп. Анализ качественных признаков проводился с использованием метода построения таблиц сопряженности, критерия хи-квадрат Пирсона и точного двустороннего критерия Фишера. В качестве критерия статистической значимости была выбрана вероятность случайной ошибки менее 5% ( $p < 0,05$ ).

**Результаты и их обсуждение.** В 2006 г. в рамках выполнения федеральной целевой программы [7], ТЦМК было приобретено учебное полнокомплектное оборудование и начались регулярные занятия по обучению правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях и в других чрезвычайных ситуациях.

Выявлен количественный рост общего числа подготовленного контингента в УМО «Школа медицины катастроф» ТЦМК с 3667 человек в 2011 г. до 4350 в 2015 г.

При анализе подготовки личного состава МЧС и Министерства внутренних дел (МВД) отмечено, что максимальное их количество обучено в 2011 году, затем в течение 2012–2013 гг. наблюдался некоторый спад, с последующим ростом в 2014 и 2015 гг. (рис. 1). Данная тенденция обусловлена тем, что подготовка этого контингента осуществляется раз в 3 года.

В подготовке водителей автотранспортных средств выявлен значимый рост их количества с 178 человек в 2011 г. до 799 в 2015 г. ( $p < 0,001$ ), что на наш взгляд, обусловлено увеличением количества автошкол в г. Архангельске, и личной мотивацией водителей.

Возрастает интерес среди руководителей государственных и коммерческих организаций области к обучению своих сотрудников. Среди них работники сети автодорожного сервиса, стюардессы, проводники

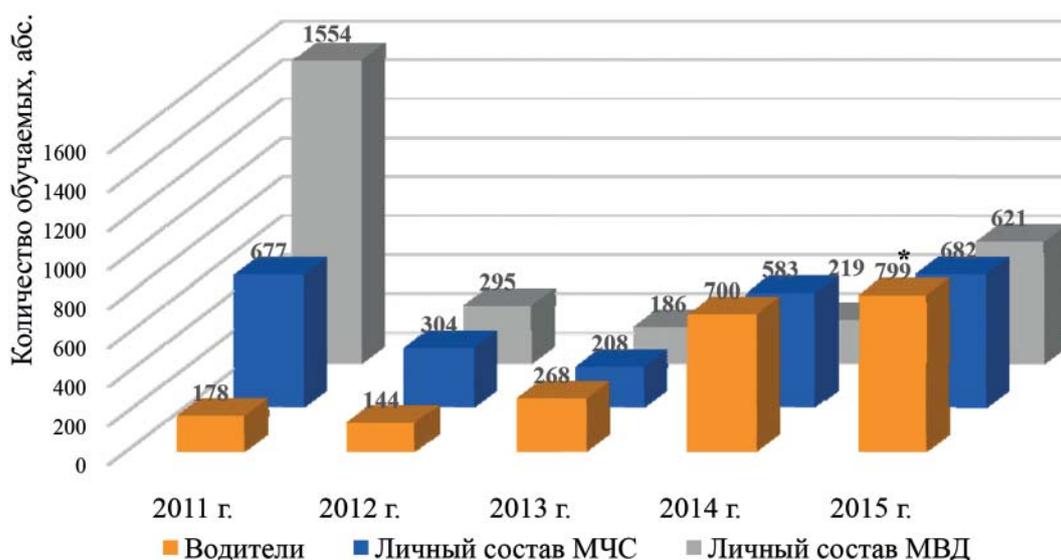
железнодорожных вагонов, представители охранных структур, спасатели различных ведомств и прочие специалисты, работа которых так или иначе связана с большим количеством людей. Так, если в 2011 г. суммарное их количество составило 660 человек, то в 2015 г. возросло до 1398 человек ( $p < 0,001$ ) (рис. 2).

ТЦМК является учебной базой вузов г. Архангельска, в том числе и Северного государственного медицинского университета (СГМУ). В календарно-тематическом плане у студентов всех факультетов СГМУ, обучающихся по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности и медицина катастроф» предусмотрена 8–10-часовая подготовка (в зависимости от факультета) по изучению правил, отработке умений и навыков оказания первой помощи пострадавшим при различных видах повреждений.

За исследуемый период подготовлено 2226 студентов с их динамическим ежегодным ростом, при этом доля студентов-медиков составила 84,6% (рис. 3)

В ряде случаев средние медицинские работники различных специальностей (фельдшеры фельдшерско-акушерских пунктов, центральных районных и участковых больниц области) обучаются в ТЦМК навыкам оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

Таким образом, образовательная деятельность ТЦМК Архангельской области за исследуемый период характеризуется ростом количества обученного контингента приемам и способам оказания первой помощи, в том числе более чем 6-кратным увеличением числа подготовленных студентов вузов г. Архангельска и более чем 5-кратным возрастанием обученных водителей автотранспортных средств. Продолжается тесное сотрудничество ТЦМК с руководством территориальных управлений МЧС и



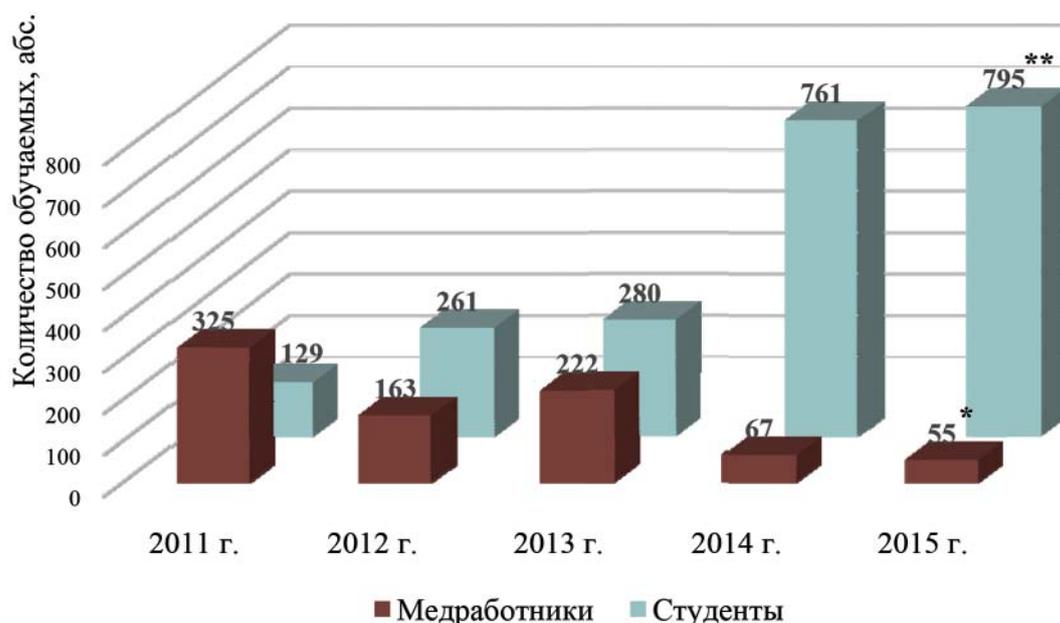
Примечание: \* –  $p < 0,001$ .

Рис. 1. Количество обученных водителей транспортных средств и личного состава МЧС и МВД в 2011–2015 гг.



Примечание: \* –  $p < 0,001$ .

Рис. 2. Количество обученных сотрудников организаций г. Архангельска в 2011–2015 гг.



Примечание: \* –  $p < 0,05$ ; \*\* –  $p < 0,001$ .

Рис. 3. Количество обученных студентов вузов г. Архангельска и медицинских работников в 2011–2015 гг.

МВД России по медицинской подготовке их личного состава.

Для дальнейшего развития УМО «Школа медицины катастроф» ТЦМК планируется:

1. организация на территории Архангельской областной клинической больницы площадки с макетами транспортных средств (мотоцикла, автомобиля и самолета) для отработки с обучаемым контингентом приемов оказания первой помощи на месте ЧС в любых погодных условиях;

2. создание и тиражирование обучающих фильмов по оказанию первой помощи пострадавшим;

3. привлечение к обучению правилам приемам и способам оказания первой помощи работников частных охранных предприятий, педагогов дошкольного и школьного образования, экипажей морских и речных судов, а также контингента промышленных предприятий, предназначенного для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Литература

1. Авдеева, В.Г. Перспективные направления деятельности службы медицины катастроф Пермского края / В.Г. Авдеева [и др.] // Медицина катастроф. – 2006. – № 1–2 (53–54). – С. 8–11.
2. Базанов, С.В. Обучение сотрудников специальных служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий в Ивановской области, приемам оказания первой помощи / С.В. Базанов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 7. – С. 108.
3. Баранов, А.В. Организация медицинской помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях на догоспитальном этапе медицинской эвакуации / А.В. Баранов [и др.] // Политравма. – 2016. – № 1. – С. 12–17.
4. Дежурный, Л.И. Система первой помощи в России и ее взаимодействие со службой скорой медицинской помощи / Л.И. Дежурный [и др.] // Скорая медицинская помощь. – 2013. – № 2. – С. 44–50.
5. Коряковский, Л.Н. Деятельность Архангельского областного центра медицины катастроф в 2006–2009 гг. / Л.Н. Коряковский [и др.] // Медицина катастроф. – 2010. – № 4. – С. 7–10.
6. Кузьмин, А.Г. Учебно-методический центр по обучению приемам оказания первой помощи в составе территориального центра медицины катастроф: организационно-правовые аспекты создания и эффективного функционирования / А.Г. Кузьмин, А.В. Носов // Медицина катастроф. – 2014. – № 1. – С. 24–26.

A. V. Baranov, V. A. Morshnev, I. V. Petchin, Yu. E. Barachevsky, V. V. Klyuchevsky

**Analysis of educational activity of territorial centre of disaster medicine in Arkhangelsk region**

***Abstract.** The structure of trained groups at Territorial center of disaster medicine of Arkhangelsk regional clinical hospital was analyzed retrospectively by the period 2011–2015 years. Among the trainees who have undergone courses of providing first aid to victims in various emergency and abnormal situations, the significant quantitative growth of the total number of listeners, as well as increase in their number inside the studied groups, were observed. We noted the significant increase in the number of employees of Ministry of Emergency Situations and the Ministry of Interior, trained in the center from 2013 to 2015, with the maximum determined in 2011. During the study period a 5-fold rise in the number of trained university students in Arkhangelsk was shown, with a significant predominance of students of the Northern State Medical University; a similar increase was observed in a group of drivers. The total number of trained employees of commercial and public organizations of Arkhangelsk region remains high, with a tendency to increase and with a significant predominance of the latter. It was found that further development of the educational activities of the Territorial center of disaster medicine requires strengthening of its material and technical base and increasing the number of trained techniques and methods of first aid among employees of private security companies, commercial enterprises, teachers of pre-school and school education, the crews of sea and river ships and a special contingent of industrial enterprises intended to provide first aid in the workplace.*

***Key words:** Territorial center of disaster medicine, instruction department «School of disaster medicine», trained students, employees of Ministry of Emergency Situations and the Ministry of Interior, drivers, students, first aid.*

Контактный телефон: +7-960-000-52-27; e-mail: Baranov.shyrik@mail.ru телефон