

АНАЛИЗ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗЛИЧНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МИРНОГО ВРЕМЕНИ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Л.Е.МЕХАНТЬЕВА, Т.А.БЕРЕЖНОВА, Я.В. КУЛИНЦОВА, Г.И. САПРОНОВ, С. Н. КАРТАШОВА

*Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко,
394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10*

Аннотация: представлены разбору данные анализа наиболее сложных и комплексных проблем, занимающих ведущие места среди важных социальных, медицинских, демографических и экономических задач, стоящих перед обществом и государством, а именно дорожно-транспортный травматизм, происшествия на акватории Воронежской области, пожары, острые отравления.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, анализ статистики.

ANALYSIS OF MEDICOSANITARY CONSEQUENCES OF VARIOUS EMERGENCIES
IN THE PEACETIME IN THE VORONEZH REGION

L.E.MEHANTEVA, T.A.BEREZHNOVA, Y.V. KULINTSOVA, G.I. SAPRONOV, S.N. KARTASHOVA

Voronezh State N. N. Burdenko Medical Academy

Abstract: the paper presents the analysis of the most difficult and complex problems among the important social, medical, demographic and economic tasks of society and the State, including road traffic traumatism, incidents in the waters of the Voronezh region, fires, acute poisoning.

Key words: emergency, statistics analysis.

В настоящее время сохраняется общая тенденция роста числа аварий и катастроф, сопровождающихся человеческими жертвами и значительными материальными потерями. Это объясняется возрастанием использования потенциально опасного сырья, усложнением технологических процессов и другими факторами. Не менее опасны и чрезвычайные ситуации, возникающие в результате стихийных бедствий.

Как следствие аварии, катастроф и стихийных бедствий могут возникать взрывы, пожары, бактериологическое (биологическое) заражение, воздействие ударной волны, ионизирующих излучений, сильнодействующих ядовитых и других вредных веществ [1].

Таким образом, анализ медико-санитарных последствий различных опасных и чрезвычайных ситуаций мирного времени представляет интерес, в том числе и для оптимизации медико-санитарного обеспечения населения.

Материалы и методы исследования. Для оценки и анализа медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций на территории Воронежской области использованы данные отчетных документов, отражающих данные качественных и количественных характеристик.

Оценка непосредственных результатов проводилась путем анализа изменения динамики показателей.

Результаты и их обсуждение. В первом полугодии 2011 г. в Воронежской области было зарегистрировано 43 случая возникновения чрезвычайных ситуаций. Количество пострадавших составило 191 человек, погибших – 70. Количество дорожно-транспортных происшествий – 29 случаев или 67,5% от общего числа чрезвычайных ситуаций. Остальные 32,5% приходятся на взрывы, пожары, отравления.

Наиболее сложной и комплексной проблемой, занимающей одно из ведущих мест среди важных социальных, медицинских, демографических и экономических задач, стоящих перед обществом и государством, является дорожно-транспортный травматизм.

По прогнозам специалистов в ближайшей перспективе в Воронежской области насыщение автотранспортными средствами достигнет 370-440 единиц на 1000 жителей [2,3].

С 01 января 2010 года на территории Воронежской области произошло 2946 случаев дорожно-транспортных происшествий. Число погибших составило 303 человека, пострадавших – 4009 человек.

Жизнедеятельность человека всегда неразрывно связана с водой. Вместе с тем, необходимо отметить, что общение человека с водой не всегда бывает безопасным [3].

С начала 2011 года произошло 222 происшествия на акватории Воронежской области. При этом пострадало 224 человека, погибло – 210.

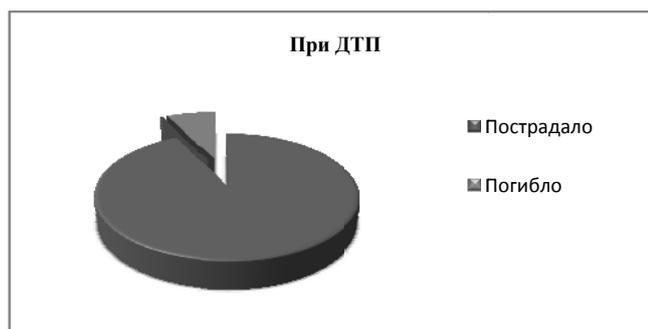


Рис. 1. Анализ медико-санитарных последствий дорожно-транспортных происшествий на территории Воронежской области за 2010 г.

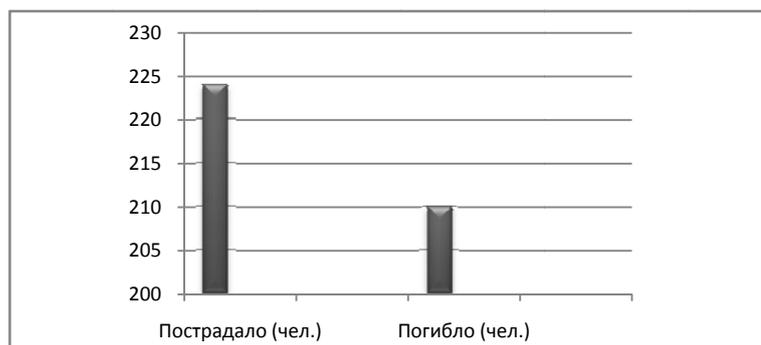


Рис. 2. Анализ медико-санитарных последствий происшествий на акватории Воронежской области за 2011 г.

Летом 2010 года из-за аномально высокой температуры воздуха, засухи, порывистого ветра в Воронежской области произошли верховые лесные пожары. Самый сильный пожар был зафиксирован 29 июля 2010 г., в результате которого сгорели жилые дома пос. Масловка, базы отдыха, были уничтожены леса в Рамонском, Новоусманском районах.

Анализ статистики пожаров свидетельствует о том, что всего на территории Воронежской области в период с 01 января по 11 ноября 2010 года произошло 2506 пожаров.

Таблица 1

**Анализ медико-санитарных последствий, вызванных пожаром
за период с 2004 по 2010 гг.**

Показатель	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Количество пожаров	3281	3257	3192	3094	3045	2981	2506
Количество погибших	307	305	287	284	279	274	123
Количество травмированных	281	274	246	243	242	204	139

Анализ данных последних трех лет в системе токсикологического мониторинга о случаях острого отравления химической этиологии (всего 5421 случаев) показал, что число случаев составляет 0,83 на 100 тыс. населения, что выше показателя 2009 г (0,74) и соответствует показателю 2008 г. (0,84).

Основная доля отравлений приходится на взрослое население (85,6%), при этом отравления среди мужчин регистрируются в 2 раза чаще, чем среди женщин.

В структуре острых отравлений первое ранговое место занимают отравления спиртосодержащей продукцией – 37,9%, второе – лекарственными препаратами – 27,8%, третье – другими мониторируемыми видами – 26,6%.

Рассматривая данную проблему в разрезе возрастных групп, мы получили, что среди взрослого населения преобладают отравления спиртосодержащей продукцией – 43,0%, на втором месте находятся отравления другими мониторируемыми видами – 26,8%, на третьем – отравления лекарственными препаратами – 21,8%. Среди детей и подростков наиболее часто встречаются отравления лекарственными средствами – 67,8 и 44,7% соответственно.

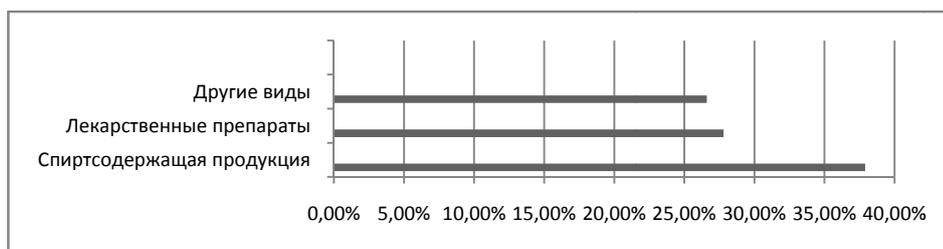


Рис. 3. Результаты количественного анализа острых отравлений химической этиологии на территории Воронежской области среди взрослого населения за период 2008-2010 гг.

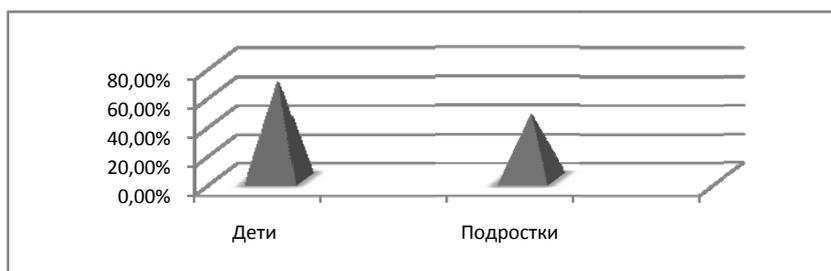


Рис. 4. Процентное соотношение острых отравлений химической этиологии в разрезе разных возрастных групп за 2008-2010 гг.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о необходимости дальнейшего развития и совершенствования методов и способов предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, а также усиление надзора за соблюдением требований безопасности и повышение личной ответственности при планировании управленческих решений. Важным является проведение актуальных научных исследований в данной области для получения новых научных данных.

Литература

1. *Гринин, А.С.* Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях: Учеб. Пособие / А.С.Гринин, В.Н.Новиков.– М.: ФАИР-ПРЕСС, 2000.
2. *Коган, Ф.М.* Смертность от рака среди рабочих асбестовой промышленности Урала / Ф.М.Коган, Н.А. Гусельникова, М.Р. Гулевская // Гигиена и санитария.– 1972.– № 7.– С.29–32.
3. Качество медико-статистических данных как проблема современного российского здравоохранения / В.Г. Семенова [и др.] // Общественное здоровье и профилактика заболеваний.– 2004.– № 2.– С. 11–19.