

Резюме

**ОБЩИЕ СМЕРТНЫЕ СЛУЧАИ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
В НЕКОТОРЫХ НЕ БЛАГОПОЛУЧНЫХ РЕГИОНАХ**

А.А. Бекжигитова

Государственный медицинский университет города Семей

В статье указаны демографические показатели и смертность населения некоторых районов Семипалатинского региона. Эти показатели меняются от таких факторов как влияние окружающей среды, социально-экологических, возраста и других факторов.

Summary

DYNAMICS OF THE INCIDENCE AND CAUSES OF MORTALITY OF THE SEMIPALATINSK REGION

A.A. Bekzhigitova

State Medical University of Semey

This article identifies the causes of mortality of some of the regions of Semipalatinsk and presents the percentage of mortality. In the article given information about morbidity and mortality of the population on the ecologic unsuccessful area.

А.К. Мухаметкалиева

Восточно-Казахстанский филиал РГКП «Центр судебной медицины»

Министерства здравоохранения Республики Казахстан

**АНАЛИЗ РАБОТЫ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОГО ФИЛИАЛА РГКП «ЦЕНТР СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА ПЕРИОД 2009-2011гг**

Аннотация

В статье приводятся данные анализа проведенных судебно-медицинских экспертиз в химико-токсикологическом отделении Восточно-Казахстанского филиала «ЦСМ» МЗ РК за 2009-2011гг.

Ключевые слова: Объекты химико-токсикологического исследования, вещественные доказательства, летучие яды, карбоксигемоглобин, анализы.

Химико-токсикологическое отделение является структурным подразделением ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК. Целью химико-токсикологической экспертизы является химическое исследование объектов (вещественных доказательств, образцов), требующее специальных познаний в области токсикологической химии.

Объектами химико-токсикологической экспертизы являются объекты, изъятые из трупов лиц, умерших в результате отравлений ядовитыми веществами или же подозрении на отравление (ткани и органы трупов, биологические жидкости организма человека такие как кровь, моча, желчь), а так же промывные воды желудка, рвотные и каловые массы живых лиц, принявших смертельные дозы ядовитых веществ. Химико-токсикологическому исследованию так же могут быть подвергнуты объекты, которые могли явиться причиной отравлений (остатки пищи, пищевые продукты, вода напитки, части растений, медикаменты, различные химические вещества и др.), части одежды, флаконы из под лекарств, посуда из которой были приняты ядовитые вещества и другие объекты, а так же предметы, которые сохранили на себе следы преступлений.

В 2006г. химико-токсикологическое отделение ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК было дополнительно оснащено новым спектрофотометром «Спекорд 205» для определения карбоксигемоглобина, качественного и количественного определения лекарственных препаратов, наркотических веществ, а так же современным хроматографом «Кристаллюкс 4000 М» с плазменно-ионизационным детектором, использующийся для определения «летучих ядов», некоторых групп лекар-

ственных препаратов, суррогатов алкоголя, что позволило значительно повысить чувствительность, точность и качество проводимых химико-токсикологических экспертиз. В настоящее время в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК производятся следующие экспертизы: на наличие этилового спирта и его суррогатов, наркотических и лекарственных веществ, карбоксигемоглобина, растворители и технические жидкости, фосфорорганические соединения, тяжелые металлы, кислоты и щелочи.

Цели исследования: изучить архивный материал и провести анализ проведенных судебно-медицинских экспертиз в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК за период 2009-2011гг.

Задачи исследования: выявить общие тенденции по результатам анализа проведенных судебно-медицинских экспертиз в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК за 2009-2011гг.

Материалы и методы исследования: Были изучены архивные материалы химико-токсикологического отделения ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК с их последующей статистической обработкой и анализом.

За период с 2009 по 2011гг. в химико-токсикологическом отделении ВК филиала «ЦСМ» МЗ РК всего было выполнено 9333 химико-токсикологических экспертизы, которые в перерасчете на полные анализы составили 1858,7 полных исследований, в ходе которых было проведено исследование 13174 объектов (таблица 1).

Таблица 1.

Объем выполненной работы в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК за 2009-2011гг.

Год	Количество проведенных экспертиз	Общее количество условных единиц (полных анализов)	Количество исследованных объектов
2009	3115	692,1	4533
2010	2997	611,1	4375
2011	3221	555,5	4266
Всего	9333	1858,7	13174

В дальнейшем нами было проведено изучение структуры исследованных объектов в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК при производстве различных видов химико-токсикологических экспертиз за период с 2009 по

2011гг., т.к. по нашему мнению именно количество исследованных объектов более объективно отражает характер и специфику работы химико-токсикологического отделения.

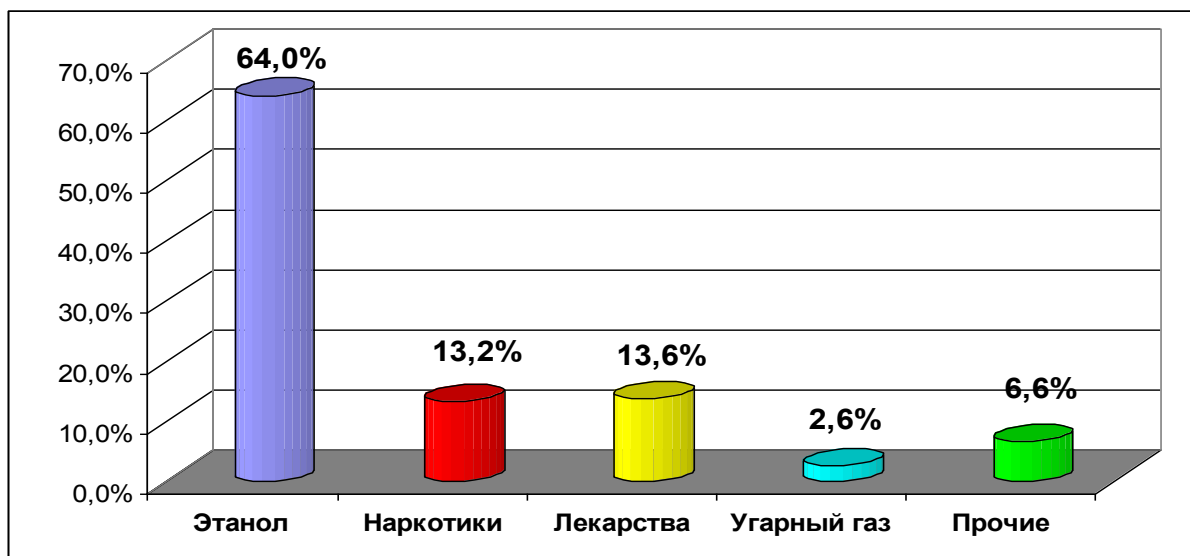


Рисунок 1. Структура исследованных объектов в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК за 2009 г.

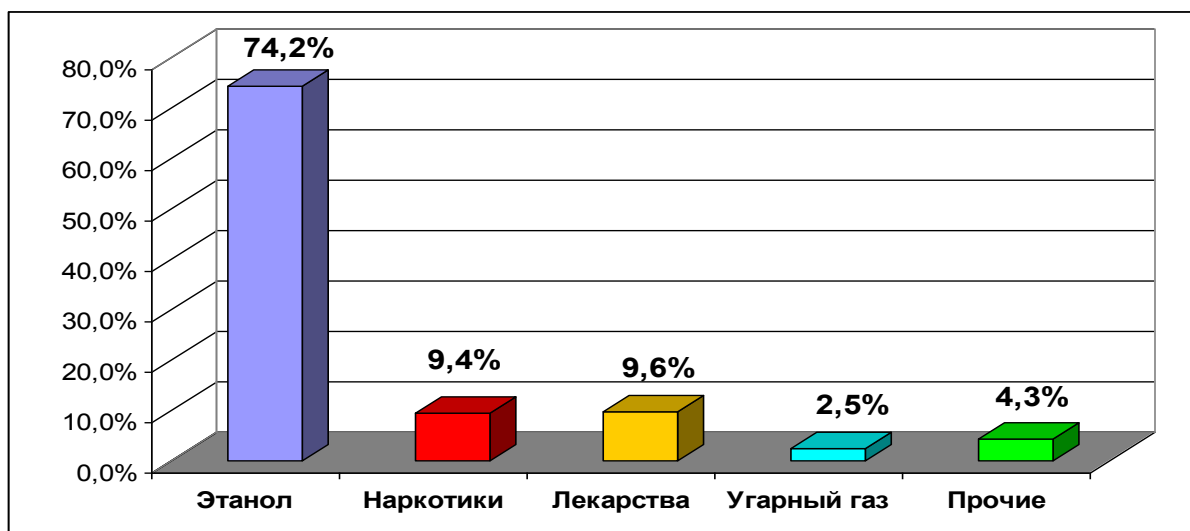


Рисунок 2. Структура исследованных объектов в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК за 2010 г.

Как видно из рисунка 1 в 2009 г. структура исследованных объектов выглядела следующим образом: первое место занимали объекты, по исследованию на наличие этилового спирта – 64,0%, следом шли объекты, по исследованию на наличие лекарственных и наркотических веществ -13,6% и 13,2% соответственно, объекты, связанные с исследованиями на наличие кар-

боксигемоглобина составили 2,6%, на прочие объекты исследования пришлось 6,6%.

На рисунке 2 представлена структура исследованных объектов в 2010г. Объекты, по исследованию на наличие этилового спирта составили - 74,2%, на лекарственные вещества – 9,6%, на наркотические вещества

– 9,4%, на карбоксигемоглобин – 2,5%, на прочие виды исследований – 4,3%.

Рисунок 3 отражает структуру исследованных объектов при производстве различных видов химико-токсикологических экспертиз в 2011г. В 2011г. объекты, подвергшиеся исследованию на наличие этилового

спирта составили – 80%, на наличие различных видов наркотических веществ – 7,2%, на наличие различных видов лекарственных препаратов – 7,1%, на наличие карбоксигемоглобина – 2,3% и объекты на прочие исследования – 3,4%.

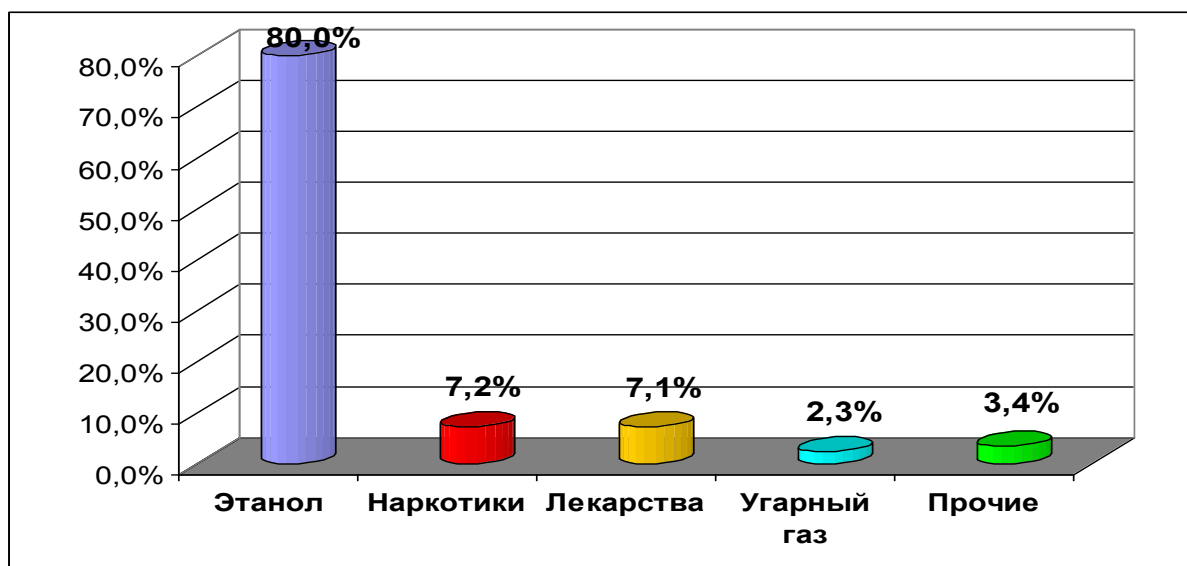


Рисунок 3. Структура исследованных объектов в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК за 2011г.

Как видно из рисунка 4, на котором представлены обобщенные усредненные данные за трехлетний период с 2009г. по 2011г. в структуре исследованных объектов преобладали исследования по определению этилового спирта – 72,6%, на долю лекарственных и нарко-

тических веществ пришлось – 10,1% и 10,0% соответственно, на долю карбоксигемоглобина – 2,5%, исследованные объекты при прочих экспертизах составили 4,8%.

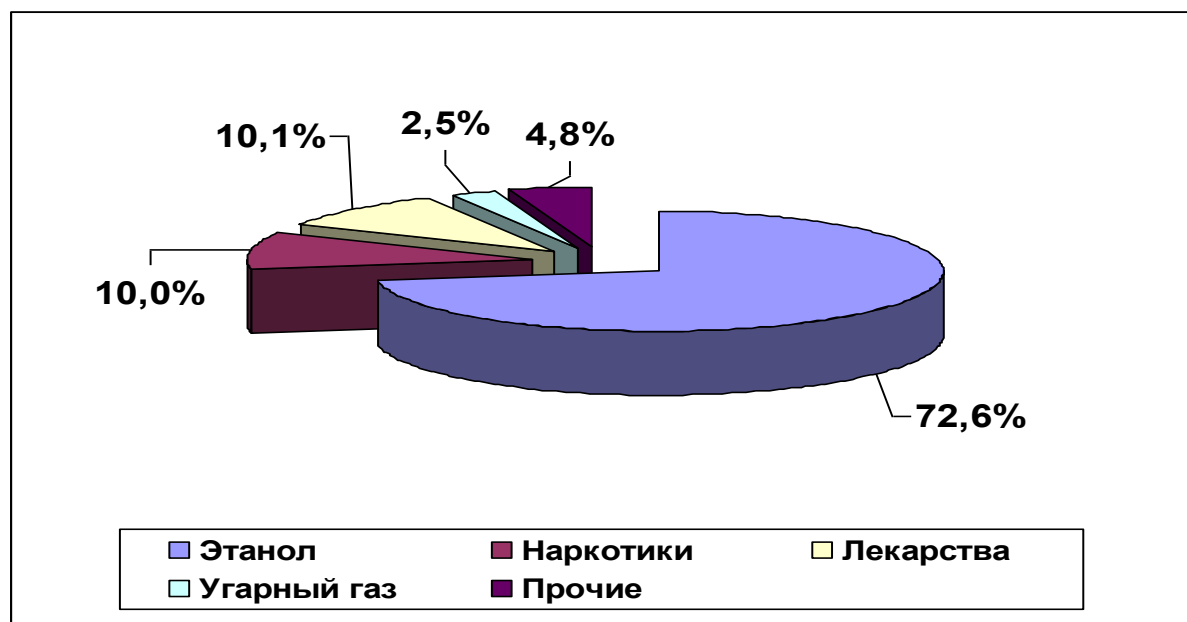


Рисунок 4. Обобщенная структура исследованных объектов в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК за 2009-2011гг.

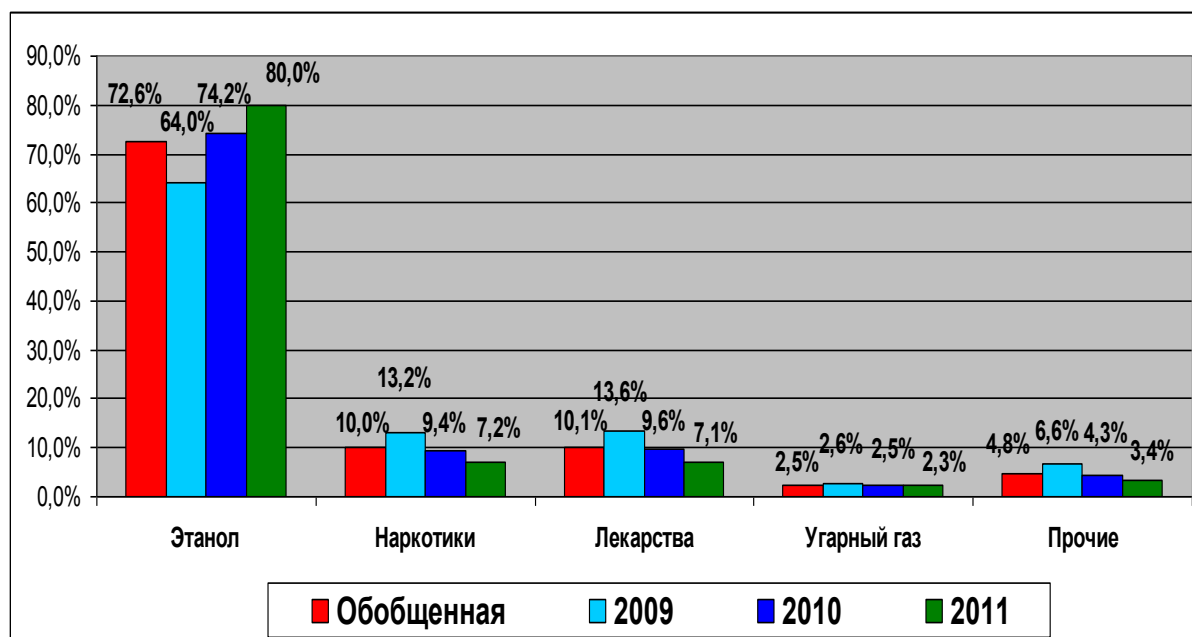


Рисунок 5. Сравнительная структура исследованных объектов в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК за 2009-2011гг.

На рисунке 5 отражена общая динамика исследованных объектов при производстве различных химико-токсикологических экспертиз. За период с 2009г. по 2011г. отмечалось значительное увеличение удельной доли исследованных объектов на наличие этилового спирта с 64% в 2009г. до 80% в 2011г. при снижении удельной доли исследованных объектов при других видах экспертиз. Так на протяжении трех лет отмечалось ежегодное значительное снижение количества исследованных объектов (почти в 2 раза) на наличие наркотических веществ (с 13,2% в 2009 году до 7,2% в 2011 году) и на наличие лекарственных веществ (с 13,6% в 2009 году до 7,1% в 2011 году), а так же объектов при прочих видах химико-токсикологических исследований (с 6,6% в 2009 году до 3,4% в 2011 году), менее значительным было снижение количества исследованных объектов на наличие окиси углерода (с 2,6% в 2009 году до 2,3% в 2011 году).

Выводы:

- В структуре исследованных объектов, которые подверглись исследованиям в химико-токсикологическом отделении ВК филиала РГКП «ЦСМ» МЗ РК в 2009-2011гг., отмечалось значительное преобладание объектов, связанными с определением этанола, на долю которых в общем пришлось 72,6% от обще-

го количества исследованных объектов за указанный период времени.

- За период 2009-2011гг. отмечалось ежегодное увеличение процентной доли объектов, связанных с исследованиями на наличие этилового алкоголя (с 64% в 2009г. в 2011г. увеличение составило 16% (с 64% до 80%).

- За период 2009-2011гг. отмечалось ежегодное снижение процентной доли объектов, связанных с остальными видами исследований. Наиболее значительным было снижение (почти в 2 раза) процентной доли исследованных объектов на наличие наркотических, лекарственных веществ и прочих видов исследований.

Литература:

- Куценко С. А. Основы токсикологии. СПб, - 2002 – С. 22 – 28.
- Соколов С.М. Судебно-химическая экспертиза вещественных доказательств. - М., 1984. – С. 7-10.
- Тагаев Н.Н. Судебная медицина. – Харьков: Факт, 2003. – с. 12 - 54.
- Томилин А.А. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств. М., - 1990. – С. 3-23.

Тұжырым

ҚР ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІНІҢ «СОТ МЕДИЦИНА ОРТАЛЫҒЫ» РМҚК ШҚ ФИЛИАЛЫ ХИМИЯ-ТОКСКОЛОГИЯ БӨЛІМШЕСІНІҢ 2009-2011 ЖЫЛДАР АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ЖҰМЫСЫНЫҢ ЕСЕПТІК ТАЛДАУЫ

А.Қ. Мұхаметқалиева

ҚР ДМ «Сот Медицина Орталығы» РМҚК Шығыс Қазақстан филиалы

ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің «Сот Медицина Орталығы» РМҚК ШҚ филиалы химия-токсикология бөлімшесінің 2009-2011 жылдар аралығындағы жұмысының есептік талдауы.

Summary

THE ANALYSIS OF WORK OF CHEMICAL-TOXICOLOGICAL BRANCH OF EAST KAZAKHSTAN BRANCH OF «CFM» OF MH RK FOR 2009-2011

A.K. Muhametkalieva

East Kazakhstan branch of the Republican State Enterprise «Centre Forensic Medicine» of MH RK

In article the data of the analysis of the spent forensic medical examinations in chemical-toxicological branch of East Kazakhstan branch of «CFM» of MH RK for 2009-2011 is cited.