

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Тульской области

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Тульской области»

Информационный бюллетень

**«АНАЛИЗ ДИНАМИКИ БЫТОВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ
АЛКОГОЛЕМ, СО СМЕРТЕЛЬНЫМ ИСХОДОМ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ
СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»**

(по итогам 2015 года)

Тула 2016

Информационный бюллетень подготовлен:

**Руководитель Управления Роспотребнадзора по Тульской области
Ломовцев А.Э.**

**Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской
области»
Болдырева В.В.**

**Заместитель руководителя Управления Роспотребнадзора по Тульской
области
Безбородова М.И.**

**Ведущий специалист-эксперт отдела организации и обеспечения
деятельности Управления Роспотребнадзора по Тульской области
Крылова Ю.А.**

**Заведующая отделом социально-гигиенического мониторинга ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Данилина Л.Н.**

**Врач-эпидемиолог отдела социально-гигиенического мониторинга ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Горяинова А.С.**

© *Управление Роспотребнадзора по Тульской области*

© *ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»*

Информационный бюллетень «Анализ динамики бытовых отравлений, в том числе алкоголем, со смертельным исходом по показателям социально-гигиенического мониторинга в Тульской области» подготовлен ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области», Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области в соответствии с Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по исполнению государственной функции по информированию органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и населения о санитарно-эпидемиологической обстановке и о принимаемых мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития России от 19.10.2007 №656.

Анализ общей ситуации бытовых отравлений

Таблица №1

Динамика бытовых отравлений, в том числе со смертельным исходом за 2008-2015 гг.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Средний темп прироста / снижения за период 2008-2015гг. %
абс. число случаев быт. отравлений	1873	2139	1790	1937	1629	1668	1360	1213	-9,5%
на 100 000 населения	119,6	137,7	116,2	124,7	104,8	108,8	89,0	80,2	
в том числе, со смерт. исходом абс. число	816	622	556	628	550	585	458	513	-10,2%
на 100 000 населения	52,1	40,0	36,1	40,4	35,4	38,2	30,0	33,9	
летальность от случаев быт. отравлений, %	43,6	29,1	31,1	32,4	33,8	35,1	33,7	42,3	

За анализируемый период наметилась тенденция к снижению показателей бытовых отравлений и смертности от них со средним темпом снижения 9,5% и 10,2% соответственно.

При построении полиномиальных линий тренда (рис.1, 2) коэффициент аппроксимации близок к единице, что свидетельствует о точности построенных графиков.

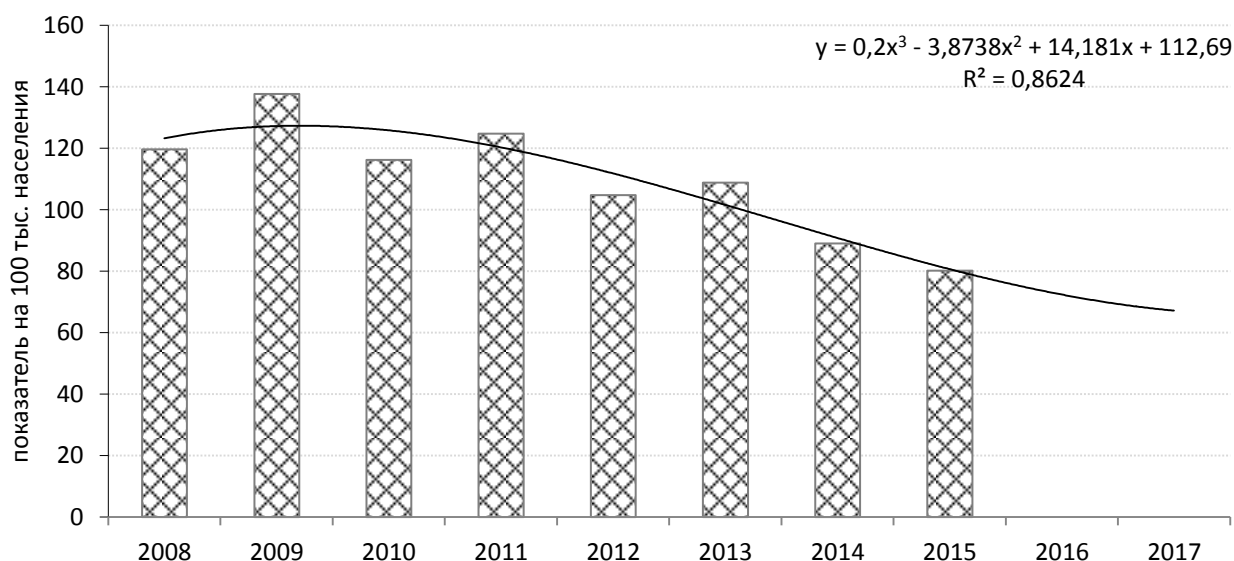


Рисунок 1. Динамика бытовых отравлений за 2008-2015 гг.

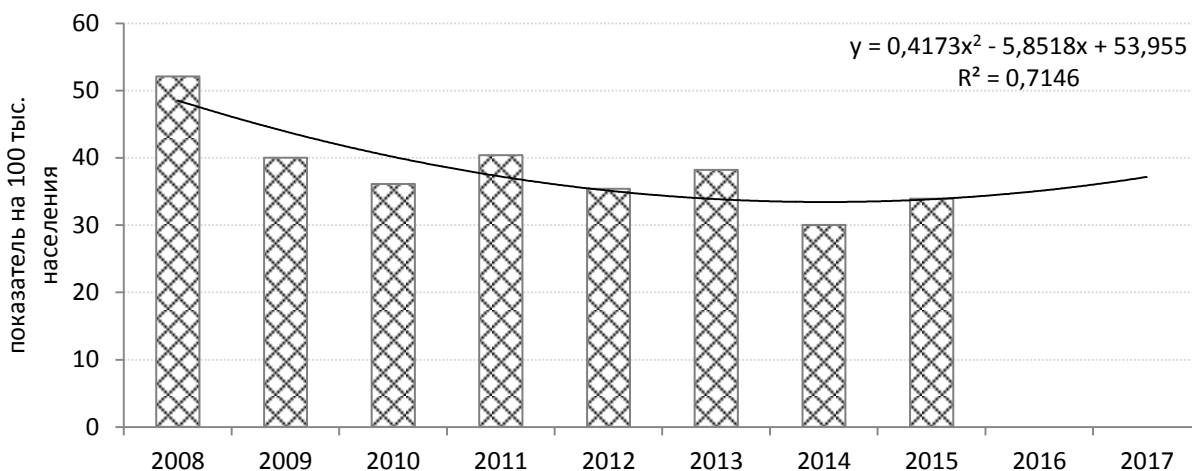


Рисунок 2. Динамика бытовых отравлений со смертельным исходом за 2008-2015 гг.

Таблица №2

Этиологическая структура бытовых отравлений по Тульской области за 2008-2015 гг. (%)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Спиртосодержащей продукцией	53,1	54,9	50,1	53,1	46,5	46,9	46,9	54,8
Наркотическими веществами	3,8	3,8	5,5	4,0	6,5	11,2	12,5	6,2
Лекарственными препаратами	25,7	27,2	27,3	24,7	25,8	22,7	22,5	20,0
Пищевыми продуктами	0,6	0,4	0,3	0,8	0,8	0,3	0,3	0,4
Другими мониторируемыми видами	16,9	13,7	16,8	17,4	20,4	18,9	17,8	18,6

Этиологическая структура бытовых отравлений за последние 8 лет существенно не изменилась: около 50% всех отравлений составляют отравления спиртосодержащей продукцией, 20% – отравления лекарственными препаратами.

Таблица №3

Этиологическая структура бытовых отравлений с летальным исходом по Тульской области за 2008-2015 гг. (%)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Спиртосодержащей продукцией	78,3	82,8	72,8	78,5	73,6	67,2	64,0	71,7
Наркотическими веществами	4,5	5,5	9,4	4,5	9,8	16,4	16,8	10,5
Лекарственными препаратами	2,3	1,8	1,8	1,8	2,4	2,6	2,2	2,0
Пищевыми продуктами	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Другими мониторируемыми видами	14,8	9,8	16,0	15,3	14,2	13,8	17,0	15,8

Летальный исход бытовых отравлений в среднем на две трети обусловлен отравлениями спиртосодержащей продукцией, однако отмечается тенденция к росту смертности от отравления наркотическими веществами (средний темп прироста за анализируемый интервал составляет 10,7).

За последние 5 лет летальных случаев от отравлений пищевыми продуктами не регистрировалось.

Таблица №4

Удельный вес отравлений химической этиологии в разрезе социальной структуры населения

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Неорганизованные дети	4,3	3,3	4,7	4,6	4,8	7,5	6,3	6,8
Дети, посещающие ДДУ	1,2	1,4	2,3	2,4	1,4	1,2	1,5	1,4
Школьники (7-17 лет)	5,4	6,6	5,5	4,9	5,5	5,3	6,3	3,4
Учащиеся (студенты)	1,1	1,6	1,2	1,2	1,3	1,0	1,3	0,9
Работающее население	25,9	23,4	20,0	15,2	17,7	14,0	12,1	14,2
Безработные	43,9	46,0	48,4	50,8	48,7	51,6	56,5	52,4
Пенсионеры	17,6	17,3	17,8	20,6	20,3	18,9	15,7	20,2
Мигранты	0,1	0	0	0	0	0	0,1	0,2
БОМЖи	0,5	0,4	0,1	0,3	0,3	0,5	0,1	0,5

В разрезе социальной структуры населения около 70% отравлений приходится на безработных и пенсионеров. Практически на одном уровне остается среднемноголетняя величина удельного веса отравившихся детей и школьников.

Анализ отравлений алкоголем

Таблица №5

Динамика отравлений алкоголем, в том числе со смертельным исходом за 2008-2015гг.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Средний темп прироста / снижения за период 2008-2015гг. %
число случаев отравлений алкоголем (абс.)	994	1175	896	1029	757	782	638	665	-8,8%
на 100 000 населения	63,5	75,7	58,2	66,2	48,7	51,0	41,9	43,9	
в том числе, со смертельным исходом (абс.)	639	515	405	493	405	393	293	368	-12,2%
на 100 000 населения	40,8	33,2	26,3	31,7	26,1	25,6	19,3	24,3	
летальность от отравлений алкоголем, %	64,3	43,8	45,2	47,9	53,5	50,3	45,9	55,3	

При анализе динамики отравлений алкоголем отмечается тенденция к снижению как показателей самих отравлений, так и смертей от них (средний темп снижения – 8,8 и 12,2 соответственно).

При построении полиномиальной линии тренда (рис.3) коэффициент аппроксимации близок к единице, что свидетельствует о точности построенных графиков (рис.3).

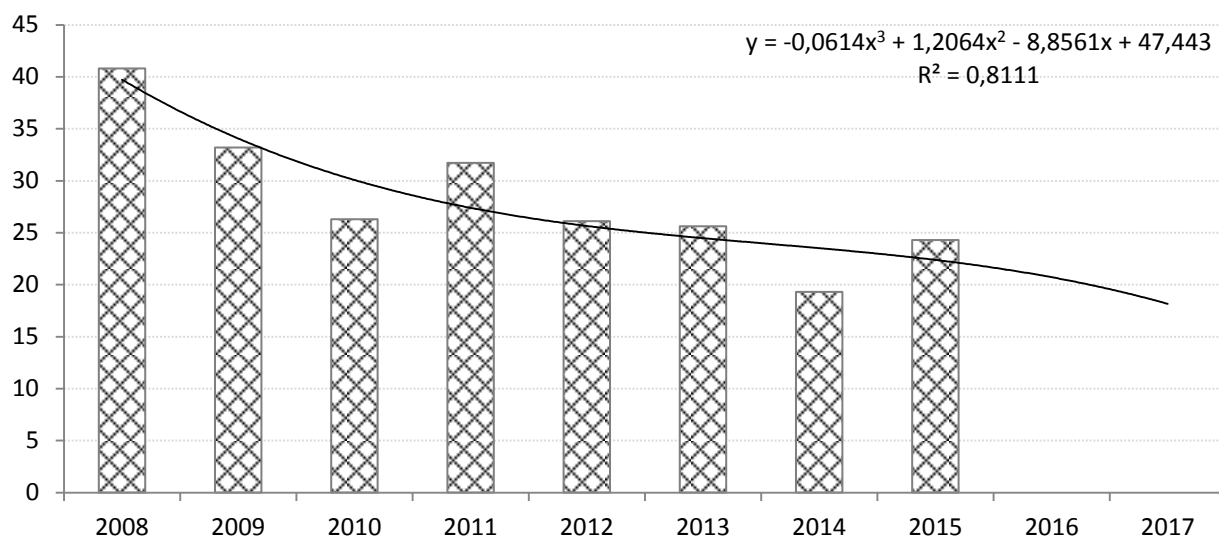


Рисунок 3. Динамика отравлений спиртосодержащей продукцией со смертельным исходом за 2008-2015 гг.

Таблица №6
Структура отравлений алкоголем в Тульской области за 2008-2015гг. (%)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Этиловый спирт	86,8	83,9	79,9	86,2	86,4	89,9	94,7	92,5
Метанол	0,4	0,9	0,6	1,5	2,5	2,9	1,6	4,8
Суррогаты алкоголя	11,2	8,3	7,6	6,3	9,1	5,4	2,2	1,8
Тормозная жидкость	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Тосол	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Другие спирты	0,2	2,7	1,0	0,0	0,9	1,3	0,6	0,8
Другое	0,1	3,9	10,5	5,6	0,7	0,5	0,0	0,1
Одеколон и парфюмерные изделия	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Стеклоочистители	0,4	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Технический спирт	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сивушное масло	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,9	0,0
Этиленгликоль	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

В структуре отравлений этиловый спирт в течение всего анализируемого периода занимает ведущее место (от 80% до 94%). Наметилась тенденция к увеличению доли пострадавших от отравления метанолом. С 2008г не

регистрировались отравления, вызванные употреблением технического спирта, тормозной жидкости, парфюмерными изделиями.

Таблица №7

Структура отравлений алкоголем по половозрастным группам (2010-2015гг.)

		Все население		Детское население (0-14 лет)		Подростковое население (15-17 лет)		Взрослое население (от 18 лет и старше)	
		м	ж	м	ж	м	ж	м	ж
2010 г.	Абсолютное число	716	180	13	9	13	0	690	171
	%	79,9	20,1	59	41	100	0	80,1	19,9
2011 г.	Абсолютное число	838	191	22	7	4	3	812	181
	%	81,4	18,6	75,9	24,1	57,1	42,9	81,8	18,2
2012 г.	Абсолютное число	615	142	8	11	4	2	603	129
	%	81,2	18,8	42,1	57,9	66,7	33,3	82,4	17,6
2013 г.	Абсолютное число	640	142	16	14	5	2	619	126
	%	81,8	18,2	53,0	47,0	71,4	28,6	83,1	16,9
2014 г.	Абсолютное число	536	102	10	3	8	2	518	97
	%	84,0	16,0	76,9	23,1	80,0	20,0	84,2	15,8
2015 г.	Абсолютное число	544	121	8	4	6	5	530	112
	%	81,8	18,2	66,7	33,3	54,6	45,4	82,6	17,4

Структура отравлений алкоголем по половому признаку на протяжении ряда лет остается практически неизменной и определяется взрослым населением, среди которого 80% и более составляют мужчины. Среди детей и подростков этот показатель непостоянный и имеет значительные вариации по годам.

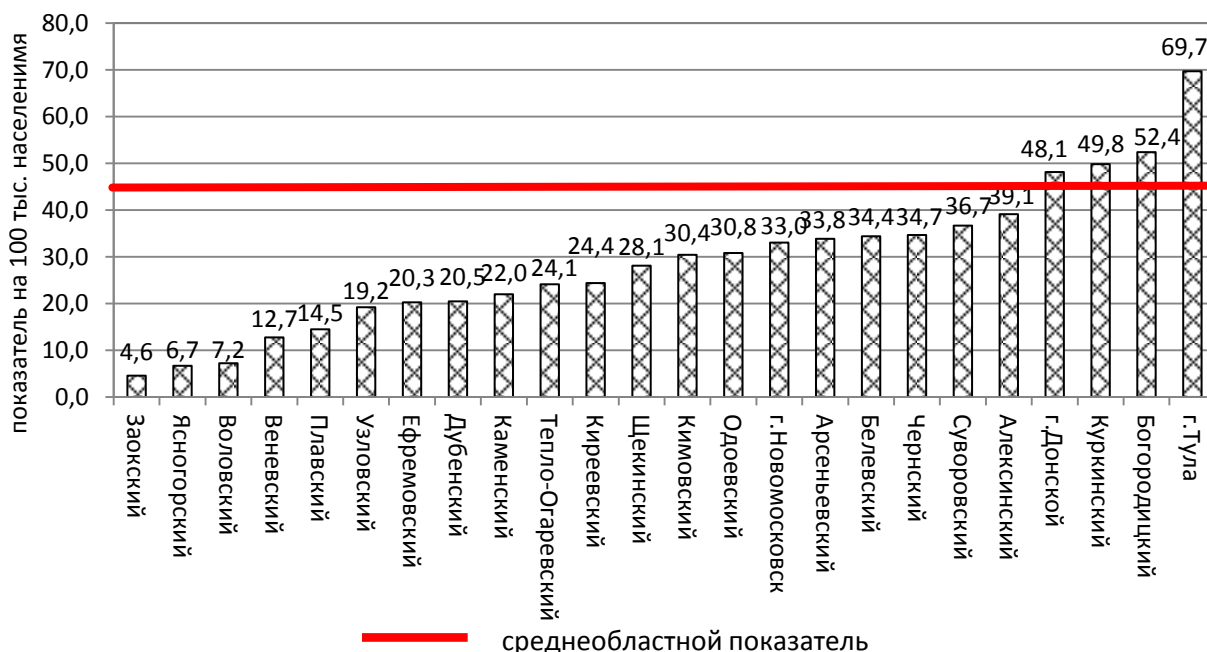


Рисунок 4. Ранжирование административных территорий Тульской области по показателю отравлений спиртосодержащей продукцией в 2015 году

Показатель отравлений от употребления алкогольной продукции напрямую зависит от качества организации учета данной патологии ЛПУ.

Анализ отравлений наркотическими веществами

В области в течение анализируемого периода прослеживается тенденция как к росту как самих отравлений от наркотических средств, так и смертности от них (средний темп прироста 2,67 и 10,67 соответственно (табл.8)).

При построении полиномиальной линии тренда коэффициент аппроксимации, равный 0,362 при отравлениях (рис.5) и 0,420 – при отравлениях со смертельным исходом (рис.6), свидетельствует о недостаточной точности прогнозных расчетов, которые могут быть сделаны по данным трендовым линиям.

Таблица №8

Динамика отравлений наркотическими веществами, в том числе со смертельным исходом

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Средний темп прироста за период 2008-2015гг. %
число случаев отравлений наркотическими веществами (абс.)	71	81	98	77	106	186	170	75	2,67%
на 100 000 населения	4,5	5,2	6,4	5,0	6,8	12,1	11,2	5,0	
в том числе, со смертельным исходом (абс.)	37	34	52	28	54	96	77	54	10,67%
на 100 000 населения	2,4	2,2	3,4	1,8	3,5	6,3	5,06	3,6	
летальность от отравлений наркотическими веществами, %	52,1	42,0	53,1	36,4	50,9	51,6	45,3	72,0	

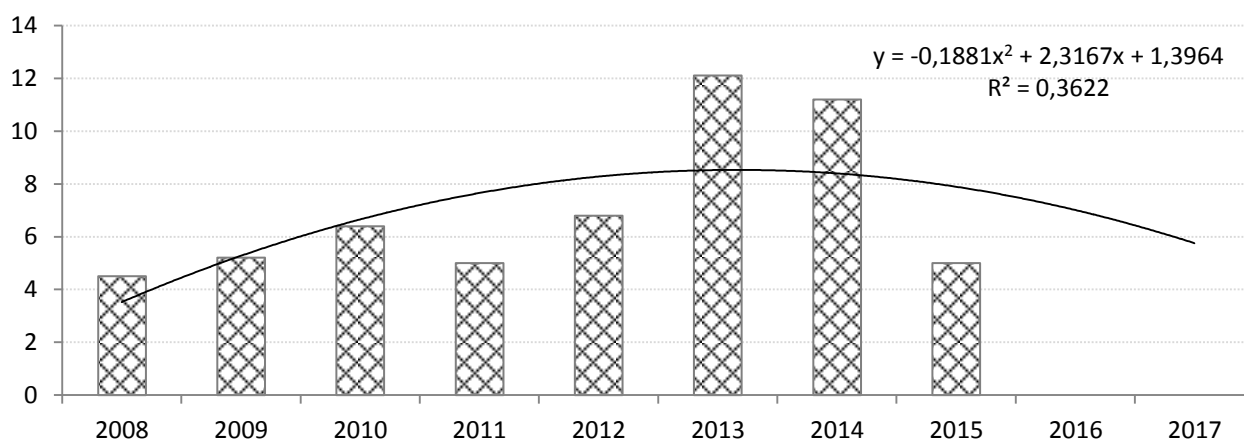


Рисунок 5. Динамика отравлений наркотическими веществами за 2008-2015 гг.

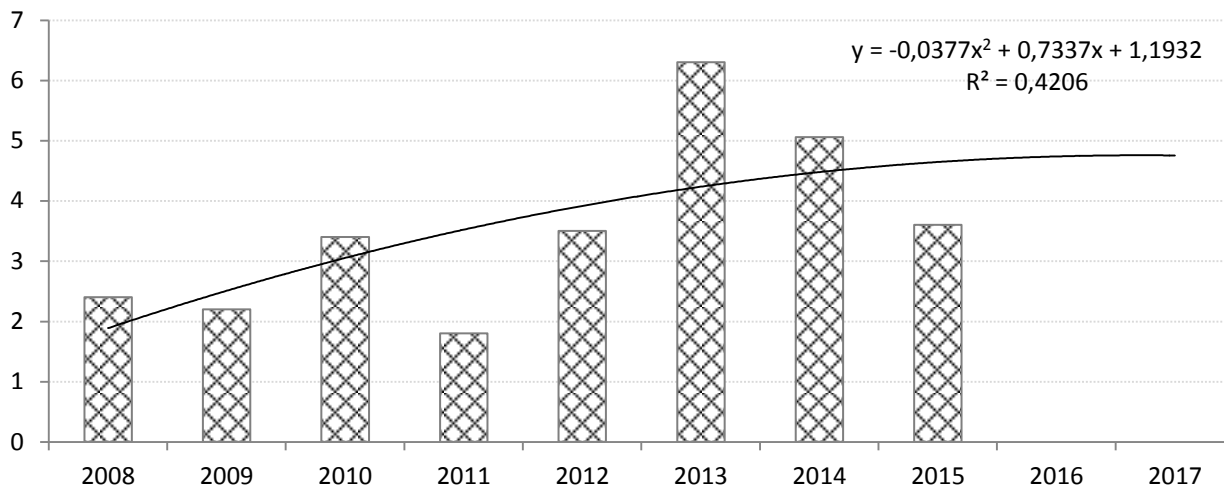


Рисунок 6. Динамика отравлений наркотическими веществами со смертельным исходом за 2008-2015 гг.

Таблица №9

Структура отравлений наркотическими веществами

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Опиум	60,6	24,7	35,7	18,2	11,5	6,5	5,9	6,7
Героин	1,4	13,6	7,1	5,2	1,9	1,1	1,2	0
Другие опиоиды	16,9	17,3	11,2	11,7	9,4	5,9	1,8	12,0
Метадон	4,2	1,2	0,0	5,2	24,5	41,9	37,6	44,0
Другие синтетические наркотики	0,0	1,2	0,0	0,0	4,7	0,5	0,6	1,3
Кокаин	0,0	1,2	2,0	0,0	0	0	0,6	0
Другие неуточненные наркотики	15,5	37,0	0,0	54,5	43,3	38,2	35,9	14,7
Каннабис	0,0	2,5	42,9	0,0	0	1,1	2,3	9,3
Лизергид	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0
Другие и неуточненные психодислептики	1,4	1,2	1,0	5,2	4,7	4,8	14,1	12,0

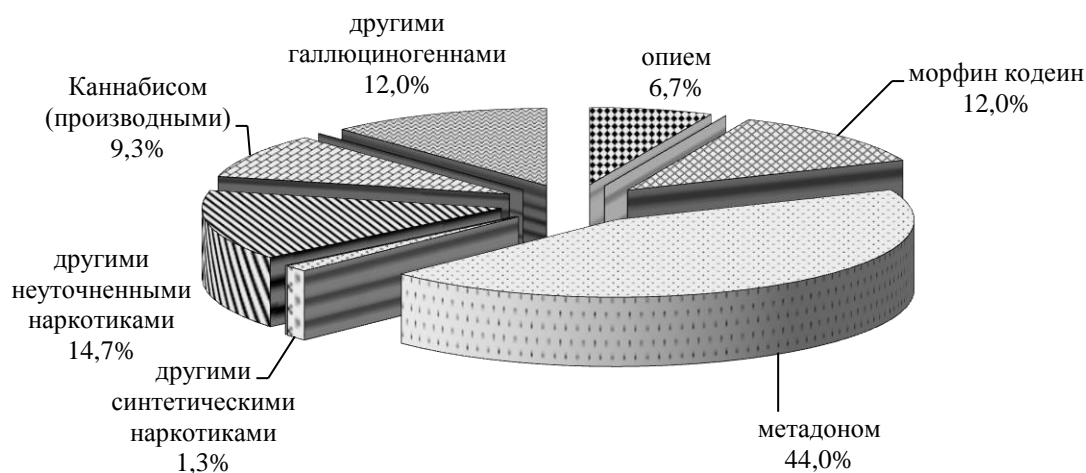


Рисунок 7. Структура отравлений наркотическими веществами в 2015 г.

В структуре отравлений наркотическими веществами, начиная с 2009 г., происходит вытеснение наркотиков растительного происхождения (опиум, героин, каннабис и др.) препаратами синтетического ряда. Лидирующее положение занимает метадон, за последние 8 лет его доля в структуре отравлений возросла более чем в 10 раз: с 4,2% в 2008 г. до 44% в 2015 г.

Следует отметить, что при отравлении метадоном регистрируется самый высокий уровень летальности, достигающий в отдельные годы до 100%.

Таблица №10

Ранжирование территорий Тульской области по уровню отравлений наркотическими веществами по среднегодовому показателю за 2010-2015гг.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Среднее значение показателя на 100 000 населения за 2010-2015гг.	Уровень отравлений наркотическими веществами
Всего по области	6,4	5,0	6,8	12,1	11,2	5,0	7,8	
г. Тула	3,9	4,6	11,4	21,5	16,3	5,1	10,5	очень высокий
г. Донской	14,1	7,7	3,1	7,8	9,4	1,6	7,3	очень высокий
г. Новомосковск	10,4	6,3	2,8	5,0	6,4	2,9	5,6	высокий
Алексинский	2,6	1,3	4,0	4,1	0	2,8	2,5	высокий
Арсеньевский	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	отравления не регистрировались
Белевский	0,0	0,0	0,0		4,9	5,8	2,1	умеренный
Богородицкий	3,8	0,0	0,0	1,9	5,8	0	1,9	умеренный
Веневский	2,9	5,9	2,9	6,2	3,2	0	3,5	высокий
Воловский	7,0	0,0	0,0	14,9	7,3	0	4,9	высокий
Дубенский	0,0	0,0	0,0	6,8	6,8	0	2,3	высокий
Ефремовский	3,2	3,1	3,1	8,0	4,9	6,7	4,8	высокий
Заокский	0,0	0,0	0,0	4,5	0	0	0,8	умеренный
Каменский	0	0	0		0	0	0,0	отравления не регистрировались
Кимовский	11,7	9,3	7,0	9,8	12,4	2,5	8,8	очень высокий
Киреевский	0,0	0,0	5,3	18,8	19	2,7	7,6	очень высокий
Куркинский	0,0	9,2	0,0	0,0	0	0	1,5	умеренный
Ленинский	5,1	1,6	3,2	7,8	1,6	0	3,2	высокий
Одоевский	0	0	0	0	0	0	0,0	отравления не регистрировались
Плавский	0	0	0	0	0	0	0,0	отравления не регистрировались
Суворовский	2,6	0	10,6	11,0	8,4	8,5	6,9	очень высокий
Тепло-Огаревский	0	0	7,9		0	0	1,6	умеренный
Узловский	32,7	27,0	16,4	17,9	34,6	20,4	24,8	очень высокий
Чернский	0	0	0	0	0	0	0,0	отравления не регистрировались
Щекинский	7,5	5,6	8,4	9,3	12,1	9,4	8,7	очень высокий
Ясногорский	6,2	0,0	0,0	3,2	0	0	1,6	умеренный

Наиболее высокий уровень отравлений наркотическими веществами в Узловском, Кимовском, Щекинском районах и г. Туле.

Анализ отравлений лекарственными препаратами

Таблица №11

Динамика отравлений лекарственными препаратами, в том числе со смертельным исходом

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Средний темп прироста за период 2008-2015гг. %
число случаев отравлений лекарственными препаратами (абс.)	481	581	489	478	420	378	306	243	-14,90%
на 100 000 населения	30,7	37,4	31,7	30,8	27,0	24,7	20,1	16,1	
в том числе, со смертельным исходом (абс.)	19	11	10	11	13	15	10	10	-12,61%
на 100 000 населения	1,2	0,7	0,6	0,7	0,83	1,0	0,7	0,7	
Летальность от отравлений другими мониторируемыми видами, %	4,0	1,9	2,0	2,3	3,1	4,0	3,3	4,1	

За последние 8 лет отмечается тенденция к снижению как показателей отравления лекарственными препаратами, так и смертности от них (средний темп прироста (-14,90) и (-12,61) соответственно).

Коэффициент аппроксимации на полиномиальной линии тренда (рис.8) близок к единице ($R_2 = 0,943$), что говорит о точности построенного графика и прогнозируемого показателя на следующий год.

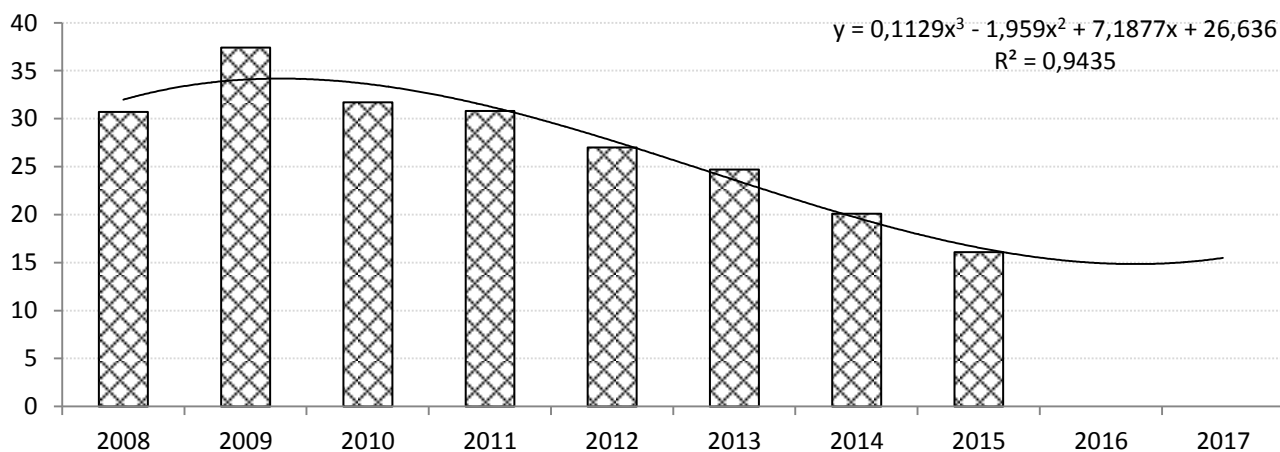


Рисунок 8. Динамика отравлений лекарственными препаратами за 2008-2015 гг.

Структура отравлений лекарственными препаратами

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
отравления антибиотиками системного действия	1,0	1,0	1,4	1,3	1,2	1,1	0,3	0
отравления др. противои́нф. и противопараз. средствами системного действия	1,9	1,9	0,8	1,9	1,0	0,8	0,3	1,6
отравления гормонами	0,8	0,3	1,2	1,7	1,0	0,8	1,3	1,2
отравления анельгизирующими и жаропонижающими средствами	4,2	5,2	5,1	4,4	2,9	2,6	3,0	3,3
отравления противосудорж.и седативными средствами	36,4	31,7	32,9	30,8	34,0	28,0	27,1	25,5
отравления психотропными средствами	16,2	17,4	17,8	15,3	19,0	17,2	27,5	34,2
отравления препаратами, действующими на вегетат. нерв. систему	6,7	7,7	6,1	8,4	8,3	9,0	6,2	8,2
отравления гематологическими агентами	2,7	3,1	4,7	3,8	2,9	3,7	2,3	1,2
отравления препаратами, действующими серд. систему	10,4	11,9	12,3	12,1	11,7	10,1	7,8	9,9
отравления диуретиками и другими неуточненными средствами*	13,9	9,8	9,2	11,9	9,5	10,8	13,7	5,8
другие	5,8	10,0	8,4	8,6	8,6	15,9	10,5	9,1

Около 50% всех отравлений лекарственными препаратами приходится на седативные и психотропные средства в течение всего анализируемого периода.

Анализ отравлений другими мониторируемыми видами

В 2014 году в Тульской области зарегистрировано 226 случаев отравлений другими мониторируемыми видами (неуточненными веществами, товарами бытового назначения, угарным газом, уксусной кислотой, продуктами питания, ядом животного происхождения) (14,9 на 100 тыс. населения), в том числе 81 случай со смертельным исходом (5,3 на 100 тыс. населения).

Таблица №13

Динамика отравлений другими мониторируемыми видами, в том числе со смертельным исходом

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Средний темп прироста за период 2008-2015 гг. (%)
число случаев отравлений другими мониторируемыми видами (абс.)	316	294	301	338	333	322	242	226	-7,3%
на 100 000 населения	20,2	18,9	19,5	21,8	21,4	21,0	15,9	14,9	
в том числе, со смертельным исходом (абс.)	121	61	89	96	78	81	78	81	-8,9%
на 100 000 населения	7,7	3,9	5,8	6,2	5,0	5,3	5,1	5,3	
Летальность от отравлений другими мониторируемыми видами, %	38,3	20,7	29,6	28,4	23,4	25,2	32,2	35,8	

Заключение

За период 2008-2015 гг. наметилась тенденция к снижению показателей бытовых отравлений и смертности от них со средним темпом снижения 9,5% и 10,2% соответственно.

Этиологическая структура бытовых отравлений за последние 8 лет показала, что около 50% всех отравлений составляют отравления спиртосодержащей продукцией. Летальный исход бытовых отравлений в среднем на две трети обусловлен отравлениями спиртосодержащей продукцией.

При анализе динамики отравлений спиртосодержащей продукцией за последние 8 лет отмечается тенденция к снижению как показателей самих отравлений, так и смертей от них (средний темп снижения – 8,8 и 12,2 соответственно). В структуре отравлений спиртосодержащей продукцией этиловый спирт в течение всего анализируемого периода занимает ведущее место (от 80% до 94%). Наметилась тенденция к увеличению доли пострадавших от отравления метанолом.

Управление поддерживает законодательную инициативу по установлению ограничений розничной продажи алкогольной продукции на территории Тульской области и считает актуальным продолжение осуществления деятельности по дальнейшей деалкоголизации населения.