

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио руководителя Управления
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по
Волгоградской области

« 17 »  О.В. Зубарева
2017 г.

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ БЫТОВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ
(В ТОМ ЧИСЛЕ АЛКОГОЛЕМ)
НАСЕЛЕНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

**Волгоград
2017**

Токсикологический мониторинг – одно из важных звеньев в системе изучения проблемы неблагоприятного воздействия на человека факторов внешней среды химической этиологии.

Для анализа использованы данные формы № 12-15 отраслевого статистического наблюдения «Сведения о результатах токсикологического мониторинга» (утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 18.12.2015г. № 1325).

Информационный бюллетень подготовлен специалистами отдела социально-гигиенического мониторинга Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области (исполнители – начальник отдела, к.м.н. Н.В. Аброськина, главный специалист-эксперт Э.В. Беседина, ведущий специалист эксперт, к.т.н. Д.К. Князев) с использованием баз данных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» (главный врач к.м.н. М.Н. Скаковский) под руководством врио руководителя Управления О.В. Зубаревой.

В 2016 году количество случаев острых отравлений химической этиологии составило 2911 (114,3 на 100 тыс. нас.). В сравнении с 2015 годом интенсивный показатель снизился на 2,8%, а за период 2014-2016 гг. – на 2,6%. В 2016 г. отмечен минимальный показатель распространенности острых отравлений химической этиологии за последние три года (рис. 1).

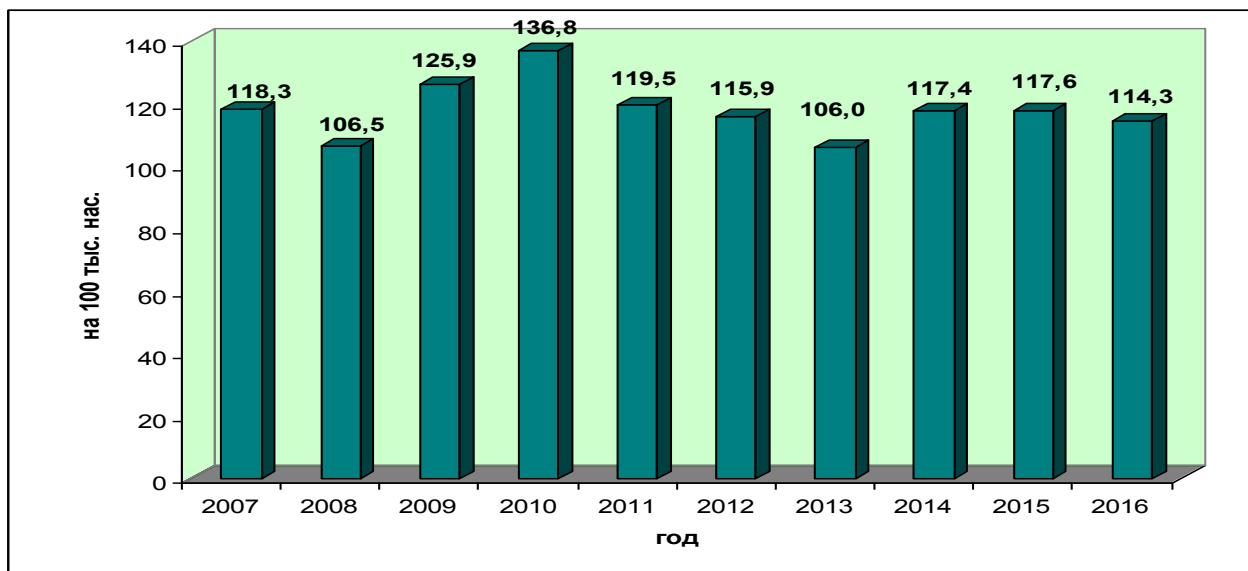


Рис. 1. Динамика показателя острых отравлений химической этиологии населения Волгоградской области в 2007-2016 гг. (на 100 тыс. нас.)

В 1,8% случаев острых отравлений – 52 человека - наблюдался летальный исход. Среди умерших - 2 ребенка, 1 подросток, остальные – взрослое население (39 мужчин и 10 женщин). Отравления с летальным исходом отмечались в результате употребления спиртосодержащей продукции и наркотиков, пищевых продуктов растительного происхождения, воздействия едких кислот, органических растворителей, угарного газа, пестицидов и неуточненных веществ (табл. 1).

Таблица 1

Численность пострадавших от острых отравлений химической этиологии с летальным исходом в Волгоградской области в 2016 г.

Причины отравлений	Число случаев отравлений с летальным исходом, чел.
- спиртосодержащая продукция	5
- наркотические вещества	4
- пищевые продукты	5
- лекарственные препараты	-
- другие мониторируемые виды (кислоты, пары и газы, пестициды и др.)	38
Итого	52

За последние три года динамика показателя острых отравлений с летальным исходом представлена на рис. 2. За период 2014-2016 гг. показатель снизился на 45%, а за последний год – на 20%. Минимальное значение показателя летальности отмечено в 2016 г.

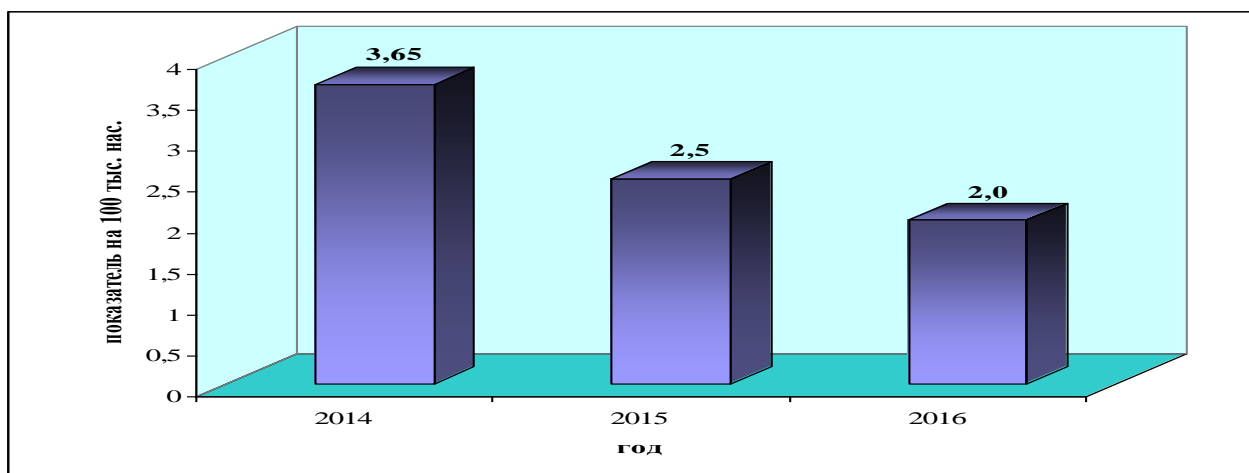


Рис. 2. Динамика показателя острых отравлений химической этиологии с летальным исходом населения Волгоградской области за 2014-2016 гг. (на 100 тыс. нас.)

В структуре острых отравлений на первом месте – отравления лекарственными препаратами – 32,2%, на втором месте - отравления другими мониторируемыми веществами (органическими растворителями, пестицидами, газами и парами, разъедающими веществами, ядами животного и растительного происхождения, неуточненными веществами) – 24,9%, на третьем месте – отравления спиртосодержащей продукцией – 18,7% (рис. 3).

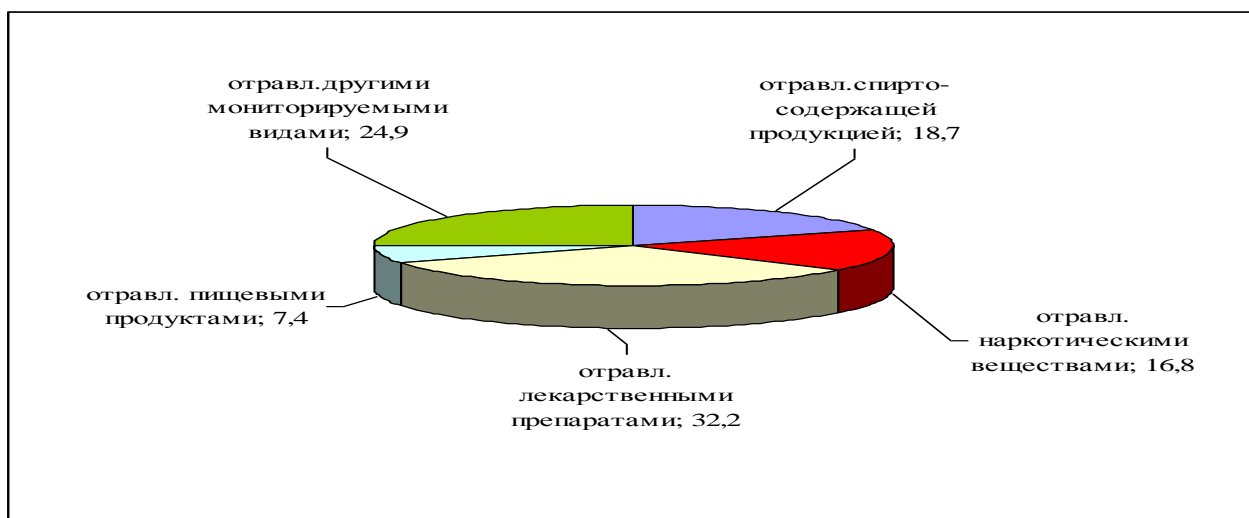


Рис. 3. Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии населения Волгоградской области в 2016 году

При анализе структуры причин острых химических отравлений населения Волгоградской области выявляются гендерные различия: у мужчин с употреблением спиртосодержащей продукции связано 25,3% острых отравлений, у женщин – только 7,9%, отравления наркотическими веществами у мужчин имеют удельный вес в структуре в 5 раз больший, чем у женщин (24% и 5,1% соответственно). В свою очередь, у женщин каждый второй случай острых отравлений вызван лекарственными препаратами (47,4%) (рис. 4,5).

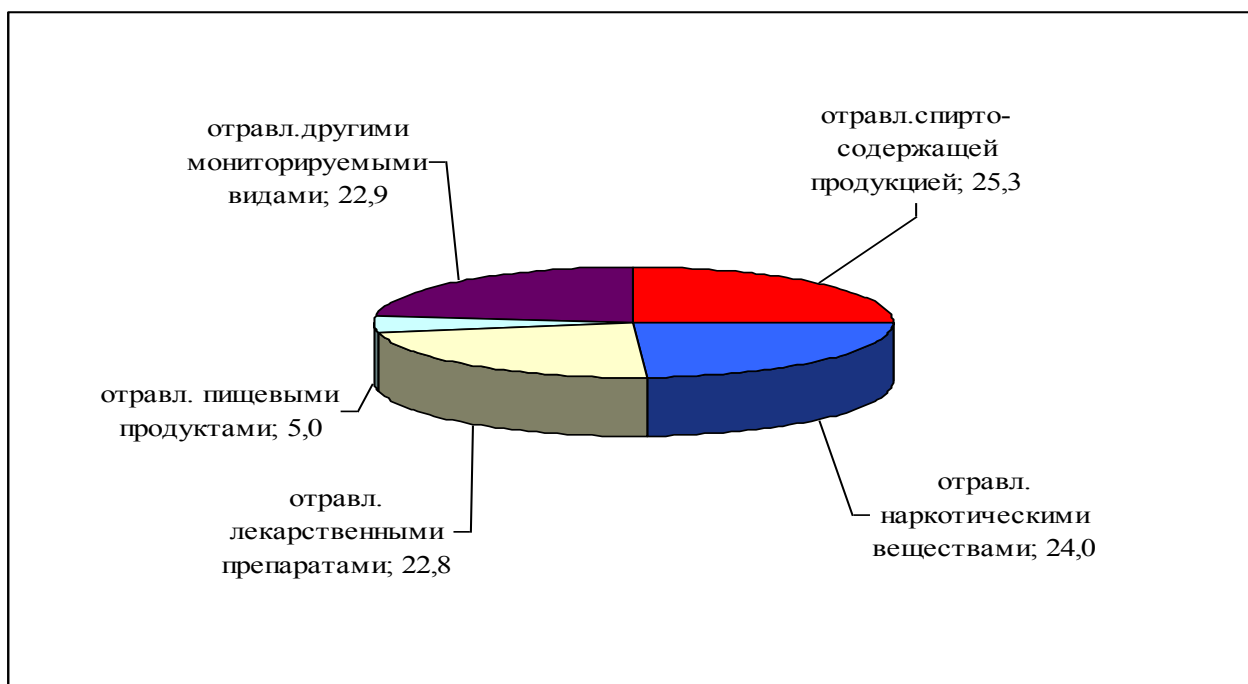


Рис. 4. Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии у мужчин Волгоградской области в 2016 г.

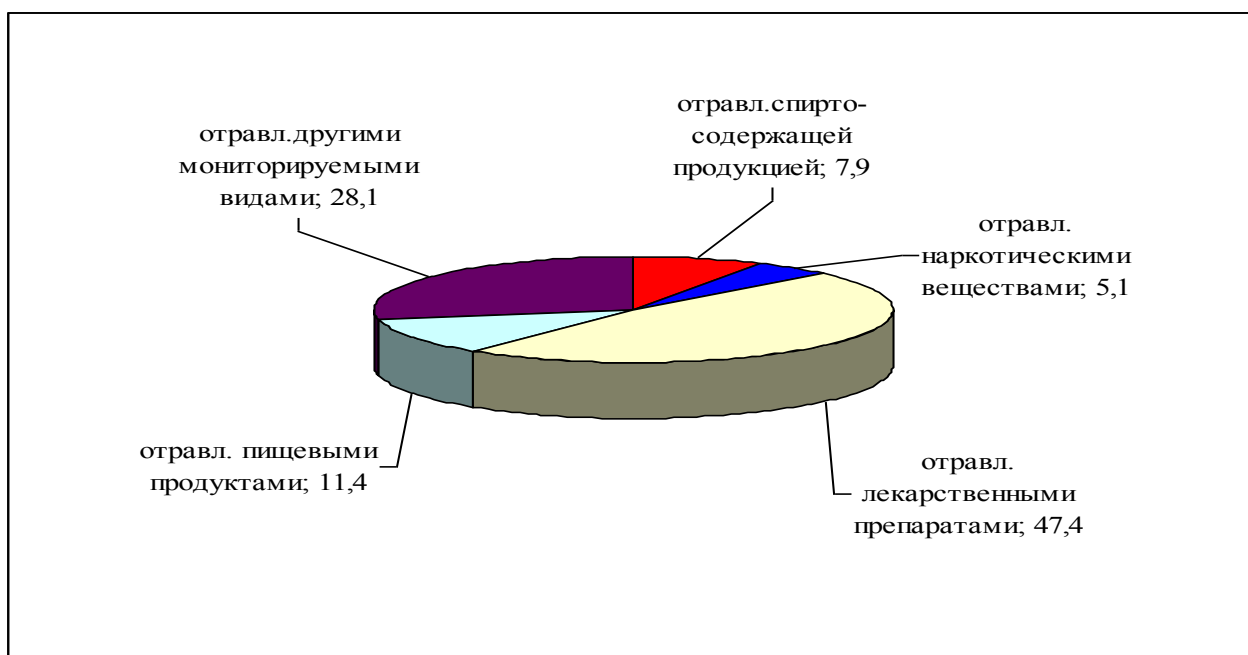


Рис. 5. Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии у женщин Волгоградской области в 2016 г.

Отравления лекарственными препаратами лидируют в Волгоградской области в структуре причин острых отравлений на протяжении ряда лет. В 2016 г. было зарегистрировано 936 случаев отравлений лекарственными препаратами. Динамика интенсивного показателя (на 100 тыс. нас.) представлена в таблице 2. За последние три года и 2015-2016 гг. его уровень снизился на 8,5% и 13% соответственно. За анализируемый период минимальное значение данного показателя отмечено в 2016 г.

Динамика показателя острых отравлений лекарственными препаратами населения Волгоградской области за 2014-2016 гг. (на 100 тыс. нас.)

2014 год	2015 год	2016 год
40,2	42,3	36,8

Следует отметить, что 52% пострадавших в 2016 г. в данной группе отравлений составляют лица старше 18 лет, 44% – дети до 14 лет, 4% - подростки. Смертельных случаев не регистрировалось.

Аптека явилась местом приобретения химического вещества, послужившего причиной острого отравления, в 32% случаев (от общего числа пострадавших в области в 2016 г.).

Наибольший удельный вес в структуре отравлений лекарственными препаратами составляют отравления противосудорожными, седативными, снотворными, противопаркинсоническими препаратами: 2014 г. – 28,3%; 2015 г. – 23,9%; 2016 г. – 24,8%.

Основные группы лекарственных препаратов, послужившие причиной острых отравлений у населения Волгоградской области в 2016 г. представлены на рис. 6.

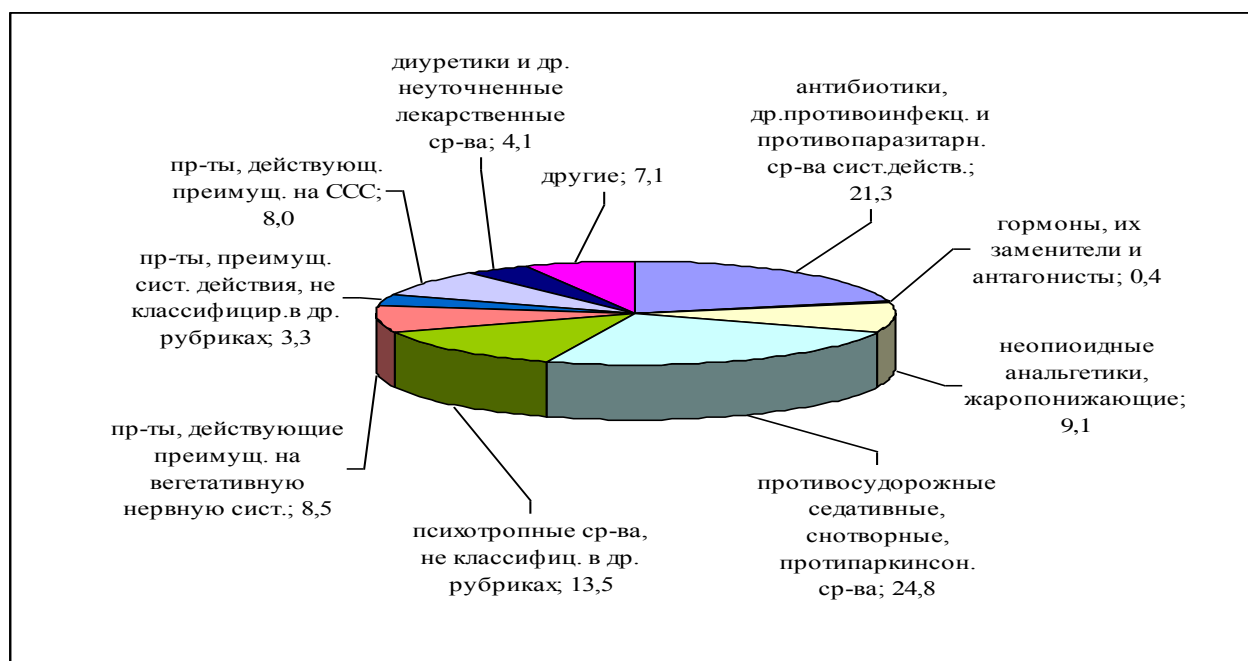


Рис. 6. Структура (%) отравлений населения Волгоградской области лекарственными препаратами в 2016 г.

Злоупотребление алкоголем является важной медико-социальной проблемой, касающейся всех возрастных групп населения. К сожалению, в обществе распространено толерантное отношение к эпизодическому чрезмерному употреблению алкогольных напитков, а также продукции, содержащей непищевые спирты, алкогольных напитков, изготовленных вне

заводских условий, что приводит к возникновению острых отравлений и необходимости оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим.

В 2016 году в Волгоградской области зарегистрировано 544 случая острых отравлений спиртосодержащей продукцией. Интенсивный показатель составил 21,4 на 100 тыс. нас., что ниже уровня предыдущего года на 14%. За последние три года зафиксирован небольшой прирост показателя (+2%). Минимальное значение показателя отмечено в 2014 г. (табл. 3).

В 2016 г. с летальным исходом зарегистрировано 5 случаев отравлений алкоголем. Все умершие – мужчины старше 18 лет.

Показатели в Волгоградской области ниже среднероссийского уровня.

Таблица 3

Динамика показателя острых отравлений спиртосодержащей продукцией населения Волгоградской области за 2014-2016 гг. (на 100 тыс. нас.)

Показатель	Волгоградская область			Российская Федерация
	2014 год	2015 год	2016 год	2015 год
Острые отравления алкоголем	20,9	25,0	21,4	34,6
из них с летальным исходом	0,6	0,5	0,2	9,8

Негативным является тот факт, что острые отравления алкоголем ежегодно фиксируется у детей (0-14 лет) и подростков (15-17 лет). Так, в 2016 г. зарегистрировано 29 случаев данных отравлений у детей (5,3% от общего числа отравлений данной этиологии) и 49 случаев у подростков (9%).

Основной причиной острых отравлений, вызванных спиртосодержащей продукцией в Волгоградской области, явилось употребление этилового спирта (табл. 4, рис.7).

Таблица 4

Количество острых отравлений населения Волгоградской области, вызванных употреблением спиртосодержащей продукции, в 2016 г.

Вещество	Зарегистрировано отравлений, чел.	Из них с летальным исходом, чел.
- этиловый спирт	489	3
- метанол	1	1
- другие спирты	4	1
- суррогаты алкоголя	46	-
- технический спирт	1	-
- другие неуточненные спирты	3	-
Всего:	544	5

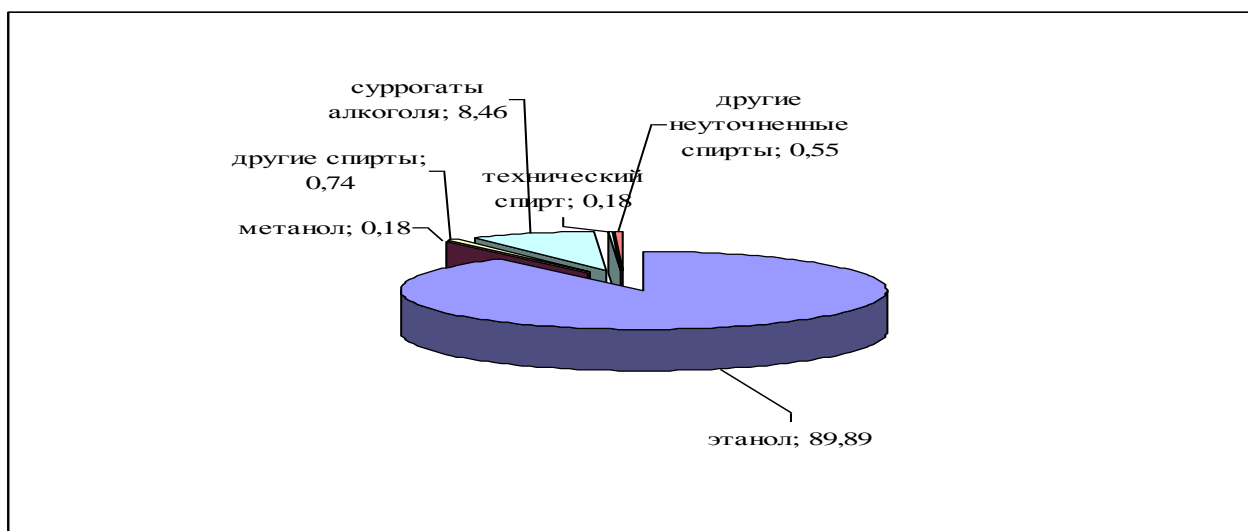


Рис. 7. Структура (%) острых отравлений спиртосодержащей продукцией по видам отравлений в Волгоградской области в 2016 г.

Вследствие того, что метанол является наиболее токсичным из всех спиртов (30 мл при приеме внутрь уже приводят к смертельному исходу), а по вкусу и запаху неотличим от этилового спирта, проблема его употребления среди населения в целях опьянения является особо значимой.

За последние три года наибольшее число случаев отравлений метанолом в Волгоградской области отмечено в 2015 г. (таблица 5).

Таблица 5

Динамика острых отравлений вследствие токсического действия метилового спирта у населения Волгоградской области за 2014-2016 гг.

Показатель	2014 год		2015 год		2016 год	
	Всего (чел.)	Показатель на 100 тыс. нас.	Всего (чел.)	Показатель на 100 тыс. нас.	Всего (чел.)	Показатель на 100 тыс. нас.
Острые отравления метанолом	11	0,4	72	2,8	1	0,04
из них с летальным исходом	-	-	4	0,16	1	0,04

В 2016 г. в области зарегистрировано 490 случаев **отравления наркотиками**. За последние три года отмечено некоторое снижение интенсивного показателя -7,2%. За период 2015-2016 гг. прирост показателя составил +4%. За анализируемый период показатель имел максимальное значение в 2014 г. (табл.6).

Таблица 6

Динамика показателя острых отравлений наркотическими веществами населения Волгоградской области за период 2014-2016 гг. (на 100 тыс. нас.)

2014 год	2015 год	2016 год
20,7	18,5	19,2

4 случая острых отравлений данной этиологии в 2016 г. закончились смертельным исходом, все – в возрастной группе старше 18 лет.

Удельный вес наркотических веществ, зафиксированных в качестве причин острых отравлений в 2016 г., представлен на рисунке 8.

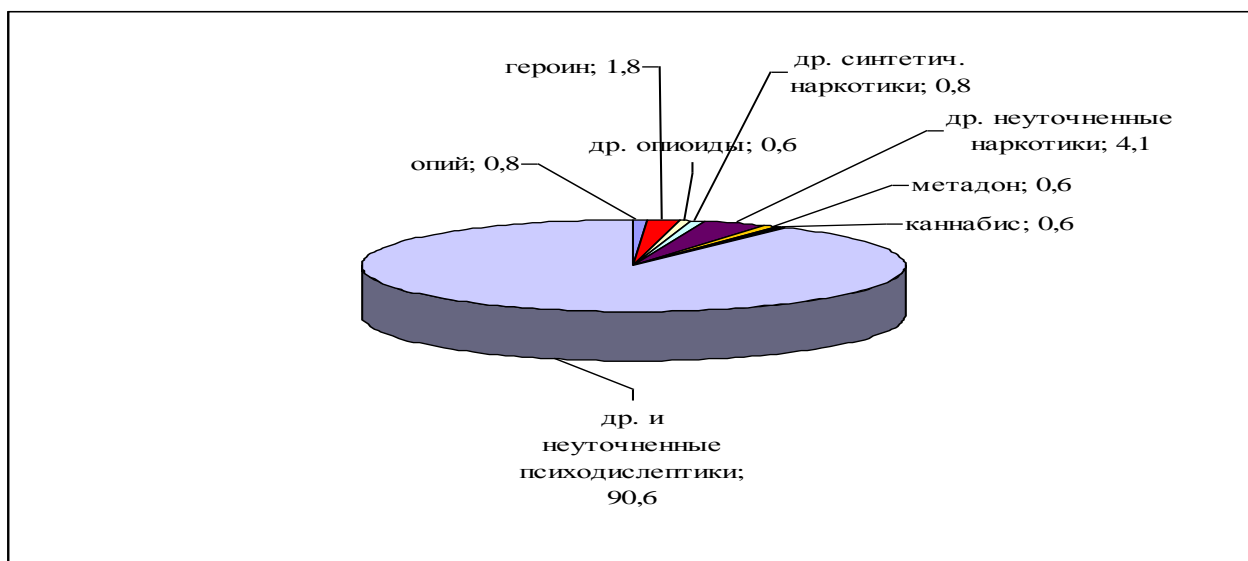


Рис. 8. Структура (%) острых отравлений населения Волгоградской области наркотическими веществами в 2016 г.

При анализе количества острых наркотических отравлений в 2016 г. в разрезе районов Волгоградской области по поло-возрастным группам населения определено, что лидирует город Волгоград с преобладанием среди пострадавших лиц взрослого мужского населения (табл.7).

Причины острых отравлений наркотическими веществами в сравнительном анализе по муниципальным образованиям Волгоградской области представлены в таблице 8.

СВЕДЕНИЯ

об острых отравлениях наркотическими средствами населения Волгоградской области по поло-возрастным группам в 2016 г.

Муниципальные образования		Количество острых отравлений наркотическими средствами																							
		Все население (0-99 лет)					Детское население (0-14 лет)					Подростковое население (15-17 лет)					Взрослое население (18-99 лет)								
		всего (чел.)	из них		с летальным исходом (чел.)	из них		всего (чел.)	из них		с летальным исходом (чел.)	из них		всего (чел.)	из них		с летальным исходом (чел.)	из них		всего (чел.)	из них		с летальным исходом (чел.)	из них	
			муж	жен		муж	жен		муж	жен		муж	жен		муж	жен		муж	жен		муж	жен		муж	жен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Волгоградская область, всего		490	433	57	4	3	1	21	13	8	-	-	-	45	34	11	-	-	-	424	386	38	4	3	1
в том числе:	Городской округ город Волгоград	454	401	53	4	3	1	20	12	8	-	-	-	45	34	11	-	-	-	389	355	34	4	3	1
	Городской округ город Волжский	20	18	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	18	2	-	-	-
	городской округ город Камышин	4	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
	городской округ город Фролово	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Городищенский район	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-
	Калачевский район	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
	Камышинский район	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
	Котельниковский район	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
	Ленинский район	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-

В связи с возникновением за последние годы такой новой серьезной проблемы как употребление среди населения различных **курительных смесей (spice)** с 2016 г. отравления данными веществами подлежат отдельной регистрации при токсикологическом мониторинге. Спайсы представляют курительные растительные смеси с добавлением синтетического психоактивного вещества. Постоянно появляются новые курительные миксы с неустановленными веществами, что затрудняет диагностику и лечение острых и хронических отравлений, кроме того смешение веществ с психоактивным действием быстро вызывает симптомы отравления, которые трудно корректируются лечением, могут закончиться летальным исходом.

За анализируемый период в Волгоградской области зарегистрировано 104 случая острых отравлений курительными смесями, летальных исходов не отмечено. Среди пострадавших преобладают мужчины – 90 человек.

Показатель на 100 тыс. нас. составил 4,1.

В разрезе административных территорий по количеству пострадавших лидирует г.Волгоград – 98 случаев. Кроме того, отравления курительными смесями регистрировались в Котельниковском районе (5 человек) и г.Волжском (1 человек).

Большинство отравлений фиксировалось у лиц старше 18 лет – 95 случаев. Кроме того, среди пострадавших - 7 подростков (15-17 лет) и 2 ребенка.

Во всех 104 случаях курительные смеси были с неопределенным веществом, без выявления наркотических веществ.

Анализируя отравления прочими мониторируемыми химическими веществами, следует отметить, что в 2016 г., как и в предыдущие годы, лидируют отравления разъедающими веществами – 24% (223 случая). Более половины из этих случаев составляют отравления кислотами – 138 пострадавших. С летальным исходом отмечено 7 случаев за прошедший год.

Токсическое действие окиси углерода в 2016 г. послужило причиной острых отравлений в 120 случаях, 4 из которых закончились смертельным исходом (3%). За последние три года уровень интенсивного показателя по данной группе отравлений не изменился, а за период 2015-2016 гг. он несколько вырос: 2014 г. – 4,7; 2015 г. – 4,3; 2016 г. – 4,7 на 100 тыс. нас.

В возрастной структуре острых отравлений химической этиологии в 2016 году, как и в предыдущие годы, наибольший удельный вес составляет взрослое население – 67%, 27% пострадавших – дети (большинство из которых в возрасте до 6 лет), 6% - подростки. Более половины случаев острых отравлений химической этиологии в 2016 г. зарегистрировано у лиц трудоспособного возраста.

Возрастная структура пострадавших от острых отравлений представлена на рисунке 9.

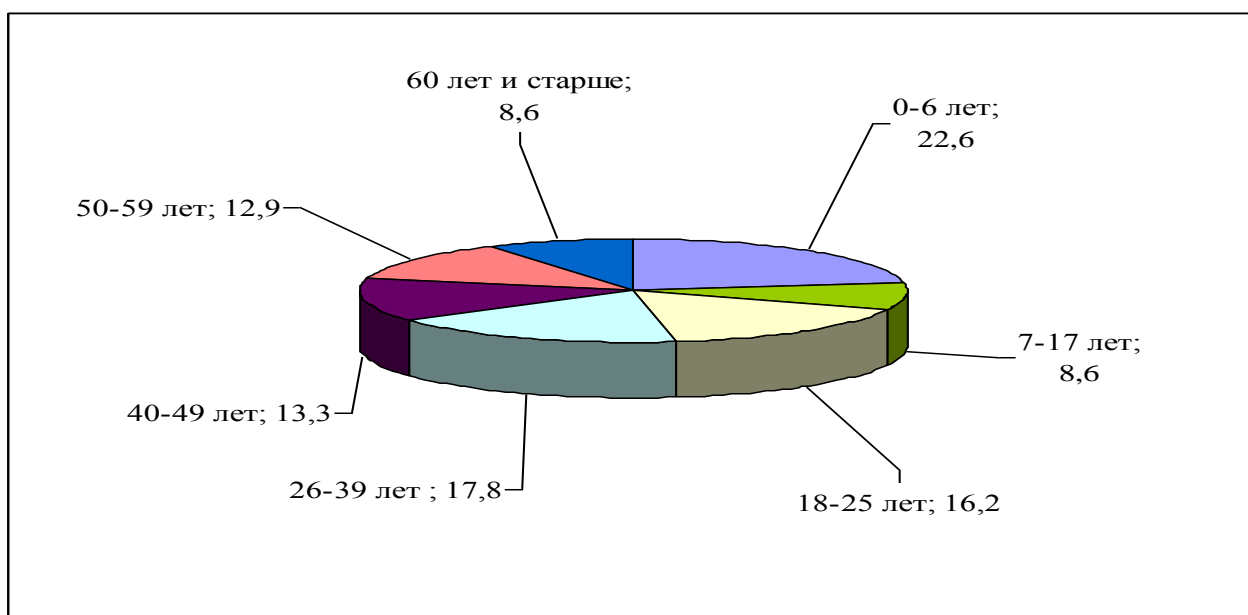


Рис. 9. Возрастная структура (%) пострадавших от острых отравлений населения Волгоградской области в 2016 г.

Важной медико-социальной проблемой являются отравления химической этиологии **у детей**. В 2016 г. число пострадавших составило 780, из них большинство – дети возраста до 6 лет – 659 человек, что свидетельствует о недостаточности внимания родителей к поведению ребенка в семье. Этот факт подтверждает то, что 65% из всех отравившихся детей составляют неорганизованные дети.

Наибольшее число случаев отравлений у детей вызвано употреблением лекарственных средств, ежегодно фиксируются случаи отравлений спиртосодержащей продукцией, наркотическими веществами, появились отравления курительными смесями. Структура отравлений детского населения в 2016 г. представлена на рис. 10.

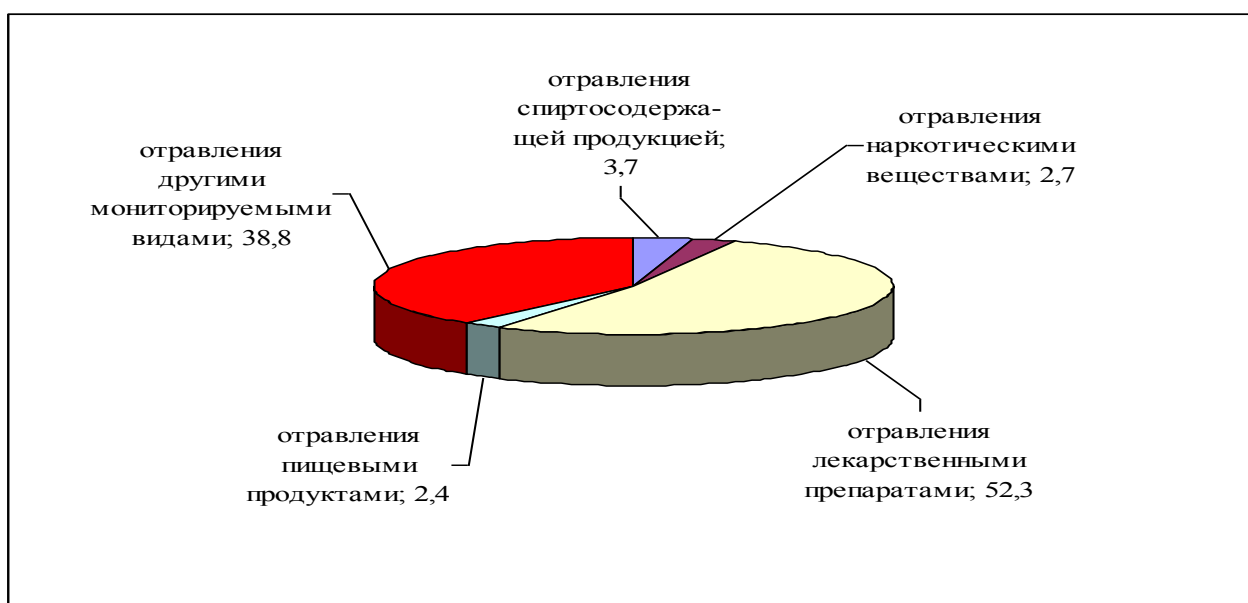


Рис. 10. Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии детского населения (0-14 лет) Волгоградской области в 2016 г.

Социальное неблагополучие значительно влияет на самосохранительное поведение населения, в том числе и на возникновение отравлений. При анализе социального положения отравившихся лиц определяется, что каждый третий их них – безработный (рис. 11). Аналогичная тенденция отмечалась и в предыдущие годы.

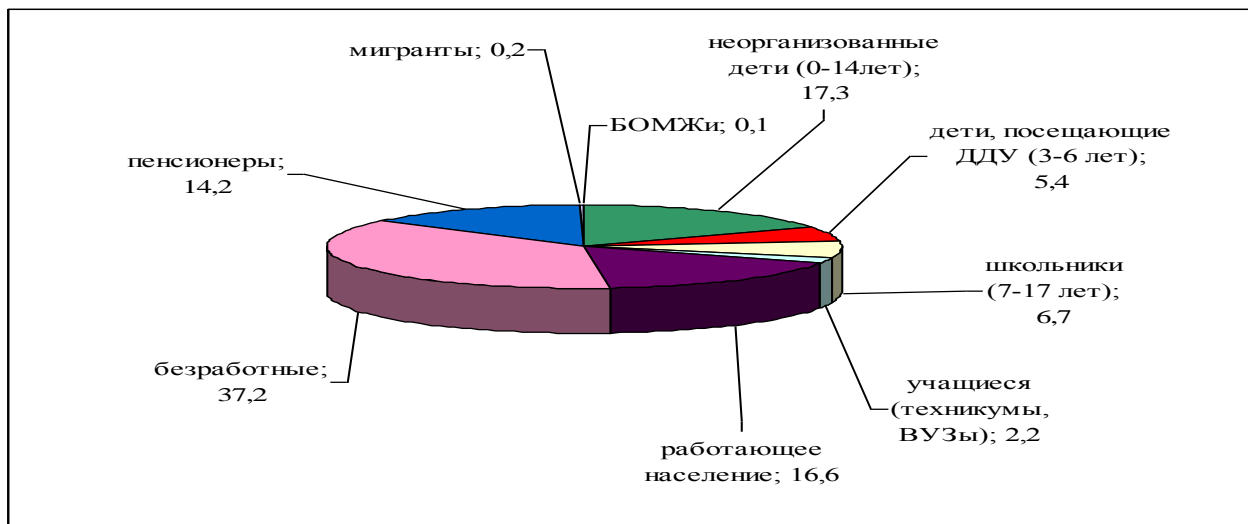


Рис. 11. Структура (%) социального положения пострадавших от острых отравлений в 2016 г.

Анализируя **обстоятельства** острых отравлений химической этиологии в 2016 году, можно отметить, что, как и в предыдущие годы, чаще всего (55% случаев) наблюдались случайные отравления: с целью опьянения, ошибочный прием, самолечение, контакт с ядовитым животным (растением), непереносимость или побочное действие и др. Преднамеренные случаи составили 24% (суицидальные, криминальные).

Территории Волгоградской области были проранжированы по количеству острых отравлений химической этиологии на 100 тыс. населения. В 2016 году данный показатель превышает среднеобластное значение в г. Волгограде (в 2 раза) и Камышинском районе (включая г. Камышин) (в 1,2 раза) (табл. 9, рис. 12).

Таблица 9

Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю возникновения острых отравлений химической этиологии на 100 тыс. нас. в 2016 году

Наименование административной территории	Интенсивный показатель (на 100 тыс. населения)	Ранговое место
Алексеевский	12,2	24
Быковский	15,2	22
Городищенский	48,3	8
Даниловский	0	31
Дубовский	27	17

Еланский	13,1	23
Жирновский	42,1	10
Иловлинский	21,0	20
Калачевский	9,2	28
Камышинский	141,7	2
Киквидзенский	0,0	31
Клетский	33,7	13
Котельниковский	81,7	5
Котовский	3,1	30
Ленинский	39,1	12
Городской округ город Михайловка	92,5	4
Нехаевский	57,9	6
Николаевский	10,0	26
Новоаннинский	11,7	25
Новониколаевский	9,4	27
Октябрьский	29,2	16
Ольховский	0	31
Палласовский	29,3	15
Кумылженский	19,9	21
Руднянский	0,0	31
Светлоярский	24,4	19
Серафимовичский	25,2	18
Среднеахтубинский	3,3	29
Старополтавский	31,7	14
Суровикинский	43,5	9
Урюпинский	56,3	7
Фроловский	98,3	3
Чернышковский	0,0	31
г. Волгоград	222,8	1
г. Волжский	41,1	11

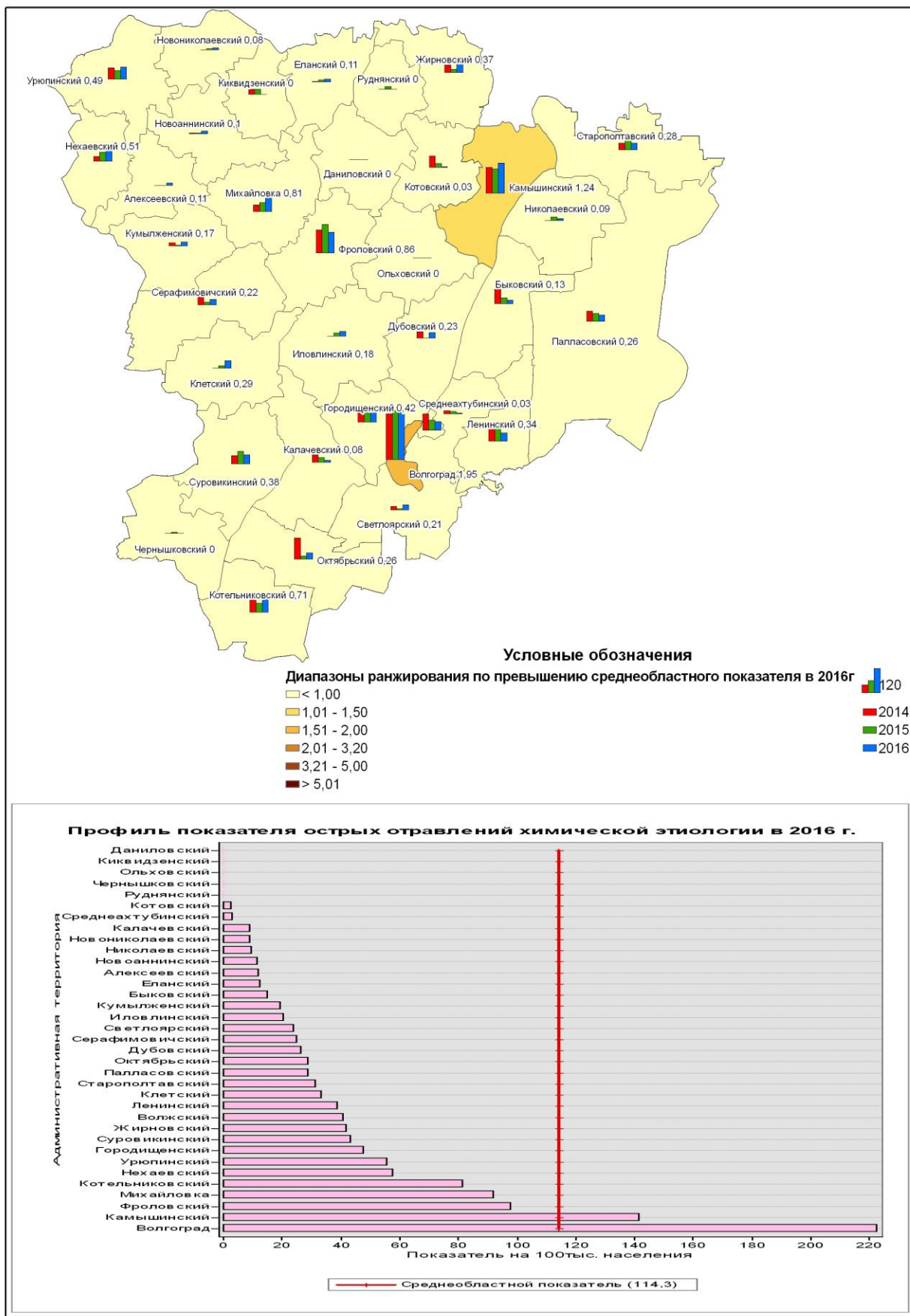


Рис. 12. Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю распространенности острых отравлений химической этиологии (на 100 тыс. нас.) в 2016 г., динамика за период 2014-2016 гг.

Муниципальные образования, занимающие основные ранговые места по данному показателю за последние три года, представлены в таблице 10. Лидируют за анализируемый период г. Волгоград, Фроловский район (включая г. Фролово), Камышинский район (включая г. Камышин).

Таблица 10

Территории Волгоградской области, лидирующие по показателю распространенности острых отравлений химической этиологии (на 100 тыс. нас.)

Ранговое место среди территорий области	2014 год	2015 год	2016 год
1	г. Волгоград	г. Волгоград	г. Волгоград
2	Камышинский р-н	Фроловский р-н	Камышинский р-н
3	Фроловский р-н	Камышинский р-н	Фроловский район
4	Октябрьский р-н	Ленинский р-н	Гор. округ город Михайловка
5	г. Волжский	Суровикинский р-н	Котельниковский р-н

ВЫВОДЫ:

1. В 2016 г. по сравнению с предыдущим годом показатель распространенности острых отравлений химической этиологии в Волгоградской области снизился на 2,8% и составил 114,3 на 100 тыс. нас.

За последние десять лет минимальное значение данного показателя было отмечено в 2013 г. – 106,0 на 100 тыс. нас., максимальное – в 2010 г. (136,8 на 100 тыс. нас.).

2. При ранжировании территорий области по показателю распространенности острых отравлений химической этиологии (на 100 тыс. нас.) в 2016 г. наиболее высокие значения с превышением среднеобластного показателя отмечены в г. Волгограде и Камышинском районе (включая г. Камышин).

3. В 2016 г. с летальным исходом зарегистрировано 52 случая острых химических отравлений. За последние три года интенсивный показатель летальности снизился в 1,8 раза и составил 2,0 на 100 тыс. нас.

4. В структуре острых химических отравлений населения Волгоградской области на протяжении ряда лет лидируют отравления лекарственными препаратами. За последний год и трехлетний период данный показатель снизился на 13% и 8,5% соответственно, достигнув минимального значения за последние три года – 36,8 на 100 тыс. нас. Наиболее часто отравления происходят противосудорожными, седативными, снотворными, противопаркинсоническими препаратами.

5. При анализе структуры причин острых химических отравлений за анализируемый период выявляются гендерные различия: у мужчин с употреблением спиртосодержащей продукции и наркотических веществ

связано значительно больше острых отравлений, чем у женщин. В то же время отравления лекарственными препаратами составляют более половины зарегистрированных случаев у женского населения.

6. Отравления спиртосодержащей продукцией за последние годы стабильно занимают третье место в структуре причин острых отравлений химической этиологии. За последний год в лечебные учреждения поступило 544 человека с острым отравлением алкоголем, интенсивный показатель составил 21,4 на 100 тыс. нас., что ниже уровня предыдущего года на 14% .

Со смертельным исходом в 2016 г. отмечено 5 случаев отравлений спиртосодержащей продукцией.

Отравления алкоголем находятся на третьем месте в структуре причин смерти, обусловленных употреблением алкоголя, после алкогольной кардиомиопатии и алкогольной болезни печени.

Негативным является факт ежегодной регистрации острых алкогольных отравлений у детей и подростков. В 2016 г. отравления спиртосодержащей продукцией занимают первое место в структуре причин острых отравлений у подростков (15-17 лет), зафиксированных в медицинских учреждениях – 31%.

7. Положительным фактом является снижение за последние три года показателя острых отравлений наркотиками среди населения Волгоградской области (-7,2%). Однако, за 2015-2016 гг. отмечен некоторый прирост показателя – с 18,5 до 19,2 на 100 тыс. нас. Наибольшее число пострадавших регистрировалось в г. Волгограде – 454 человека (93%).

8. Острые отравления различными химическими веществами представляют не только медицинскую, но и серьезную социальную проблему. При анализе результатов токсикологического мониторинга за последние годы отмечается, что возникновение данных случаев зачастую связано с социальным неблагополучием отдельных групп населения: практически каждый третий отравившийся – безработный, другая треть представлена социально незащищенными группами - пенсионерами и неорганизованными детьми. Важен также тот факт, что в среднем четверть острых отравлений химическими веществами являются преднамеренными по обстоятельствам возникновения (суицидальные, криминальные).

9. В 2016 г. дети (0-14 лет) составляют в возрастной структуре пострадавших в Волгоградской области от острых химических отравлений 27%, что соответствует уровню предыдущего года. Большинство отравившихся – дети в возрасте до 6 лет. Наиболее часто отравления у детей вызваны употреблением лекарственных средств, фиксируются случаи отравлений спиртосодержащими, наркотическими веществами, спайсами, что свидетельствует о проблемах воспитания и недостаточности контроля родителей за детьми в семье.