

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2016 ГОДУ

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

В 2016 году количество случаев острых отравлений химической этиологии в Волгоградской области 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).

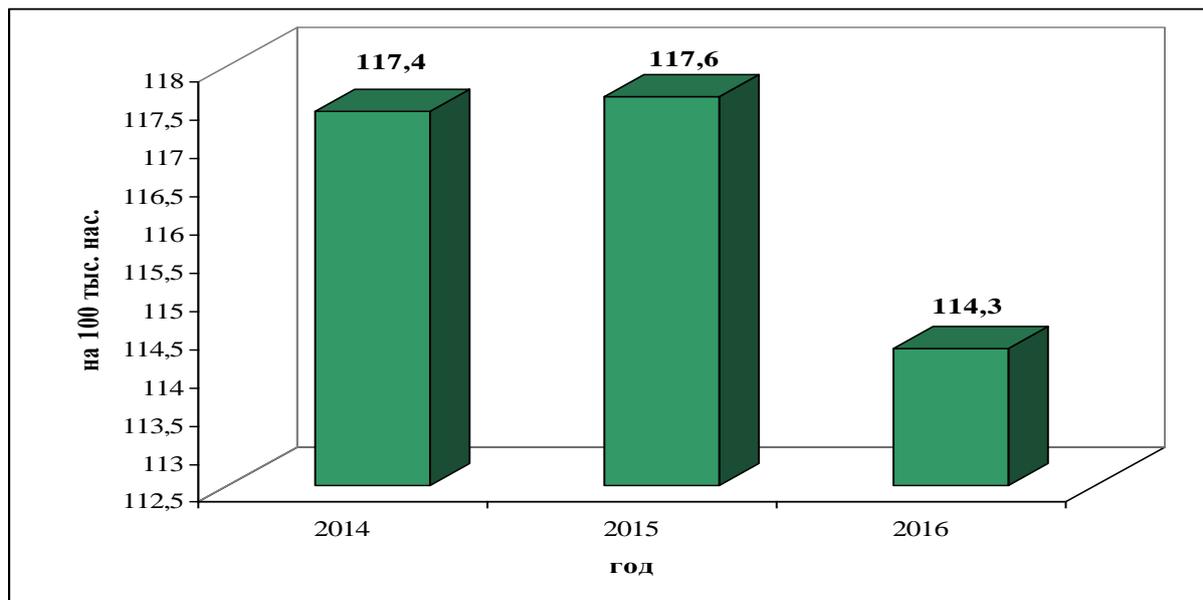


Рис. 1. Динамика острых отравлений химической этиологии населения Волгоградской области в 2014-2016 гг.

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.

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

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.

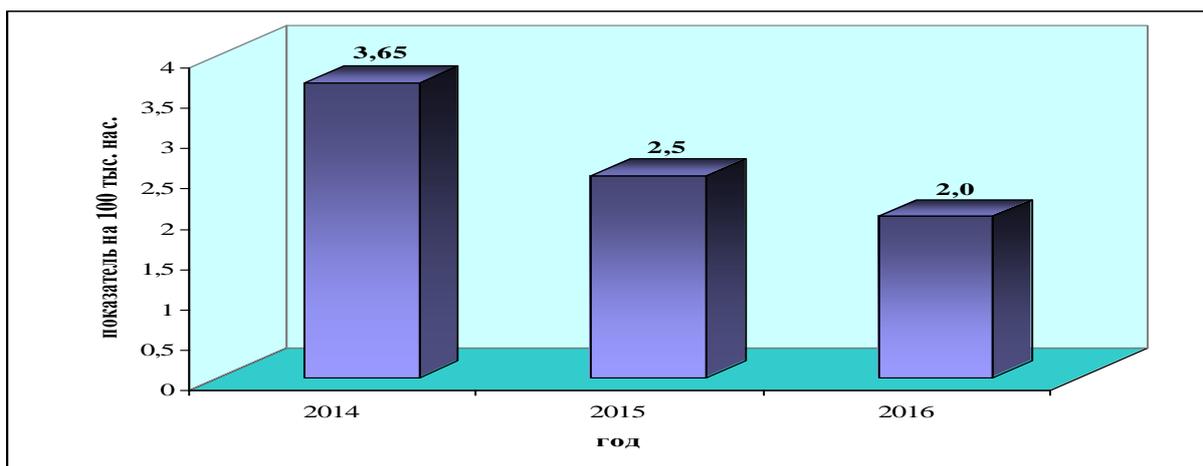


Рис. 2. Динамика показателя острых отравлений химической этиологии с летальным исходом населения Волгоградской области за 2014-2016 гг. (на 100 тыс. нас.)

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).

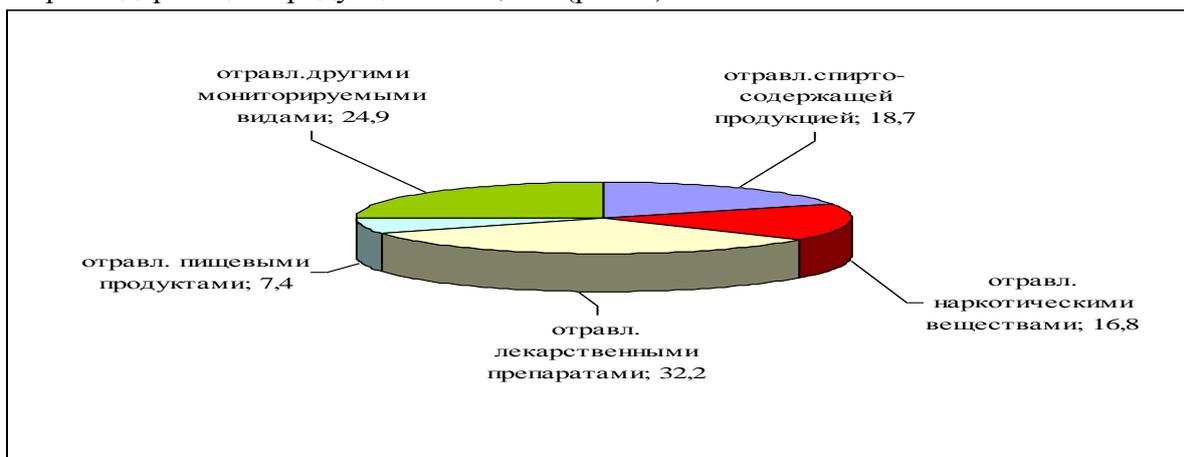


Рис. 3. Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии населения Волгоградской области в 2016 году

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%).

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 1. 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.

Таблица 1

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.

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%.

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

Злоупотребление алкоголем является важной медико-социальной проблемой, касающейся всех возрастных групп населения.

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. 2). В Волгоградской области в 2016 г. с летальным исходом зарегистрировано 5 случаев отравлений алкоголем (0,2 на 100 тыс. нас.), все умершие – мужчины старше 18 лет. Показатели в Волгоградской области ниже среднероссийского уровня.

Таблица 2

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 фиксируются у детей и подростков. Так, в 2016 г. от общего числа отравлений данной этиологии детского населения зарегистрировано 5,3% (29 случаев), подростков (15-17 лет) - 9% (49 случаев).

Основной причиной острых отравлений, вызванных спиртосодержащей продукцией в Волгоградской области, явилось употребление этилового спирта (рис.5).

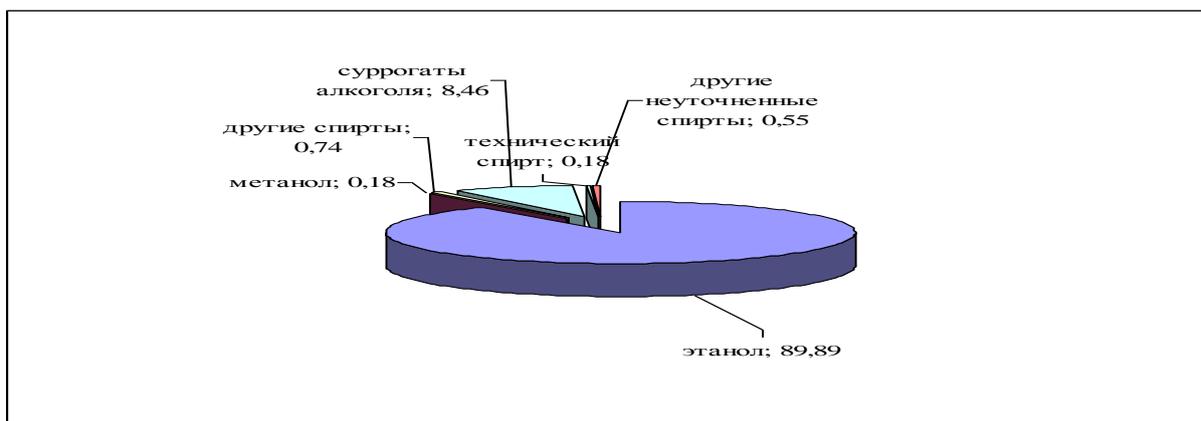


Рис. 5. Структура (%) острых отравлений спиртосодержащей продукцией по видам отравлений в Волгоградской области в 2016 г.

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 достиг максимального значения в 2014 г. (табл.3).

Таблица 3

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 6.

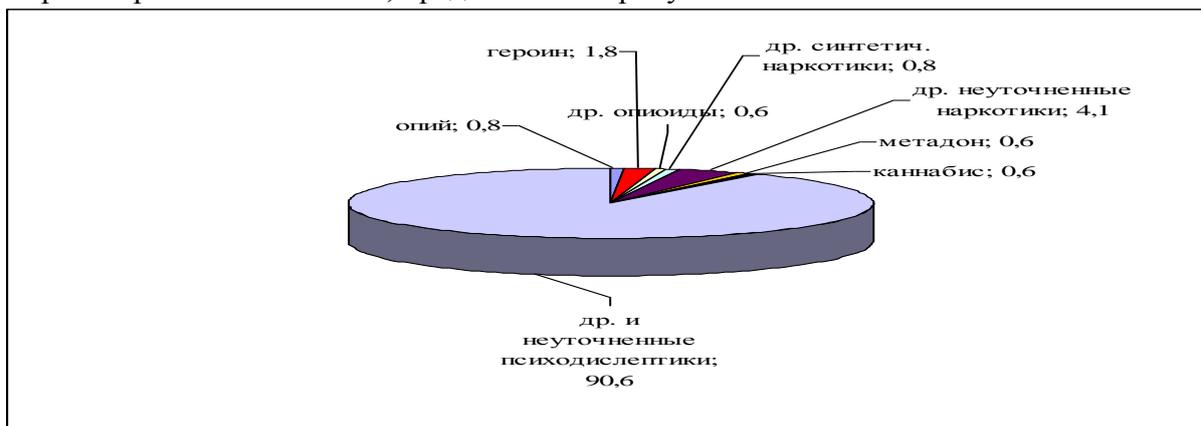


Рис. 6. Структура (%) острых отравлений населения Волгоградской области наркотическими веществами в 2016 г.

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. За анализируемый период в Волгоградской области зарегистрировано 104 случая острых отравлений курительными смесями, летальных исходов не отмечено. Показатель на 100 тыс. нас. составил 4,1.

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.

Социальное неблагополучие значительно влияет на самосохранительное поведение населения, в том числе и на возникновение отравлений. При анализе социального положения отравившихся лиц определяется, что 37,2% из них – безработные. Кроме того, такие социально незащищенные группы как неорганизованные дети составили 17,3% от общего числа пострадавших, пенсионеры – 14,2% случаев. Кроме того, 24% от всего числа отравлений являлись преднамеренными по обстоятельствам возникновения.