АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2016 г.
(по данным статистической формы № 12-15)

За первое полугодие 2016 г. в Волгоградской области зафиксировано 1492 случая острых отравлений химической этиологии – 58,6 на 100 тыс. нас., что несколько ниже аналогичного периода 2015 г., когда данный показатель составил 59,9 на 100 тыс. нас.

В 2% случаев острых отравлений наблюдался летальный исход, все – в группе взрослого населения. 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 (табл.1).

Таблица 1

Острые отравления химической этиологии с летальным исходом в Волгоградской области в первом полугодии 2016 г.

Число случаев отравлений с летальным исходом, чел.	Всего
- спиртосодержащей продукцией	4
- наркотическими веществами	2
- пищевыми продуктами	1
- другими мониторируемыми видами	23
Итого	**30**

В возрастной структуре острых отравлений химической этиологии за 6 месяцев 2016 г. наибольший удельный вес составляет взрослое население – 69%; 25% пострадавших – дети; 6% - подростки. Более половины случаев острых отравлений химической этиологии за анализируемый период зарегистрировано у лиц трудоспособного возраста, а большинство пострадавших детей - в возрасте до 6 лет (рис. 1).

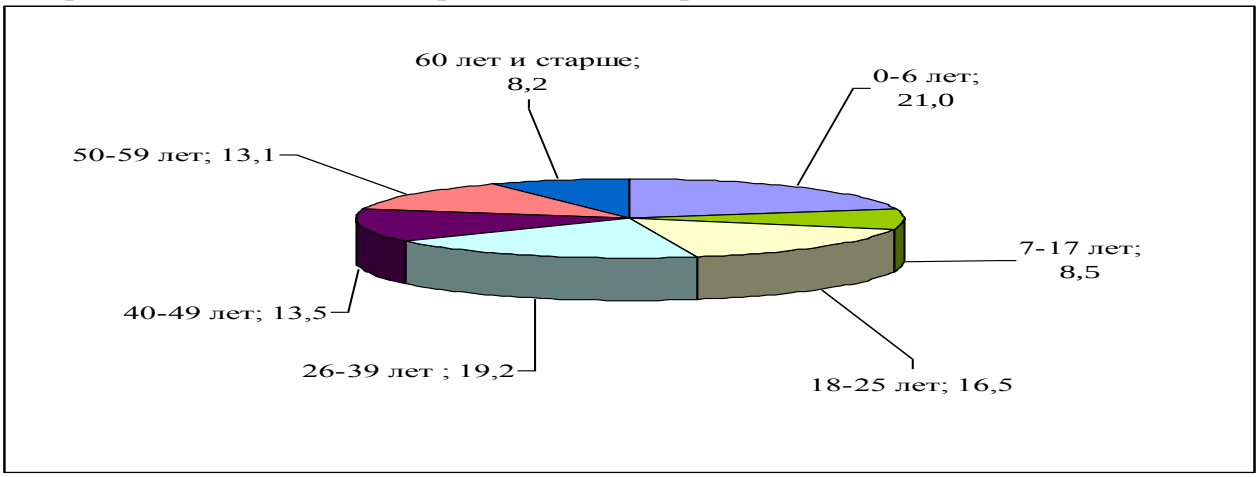

Рис. 1. Возрастная структура (%) пострадавших от острых отравлений химической этиологии в Волгоградской области в первом полугодии 2016 г.

В структуре острых отравлений по причинам, как и в аналогичном периоде предыдущего года, лидируют отравления лекарственными препаратами – 32,9% (рис. 2).

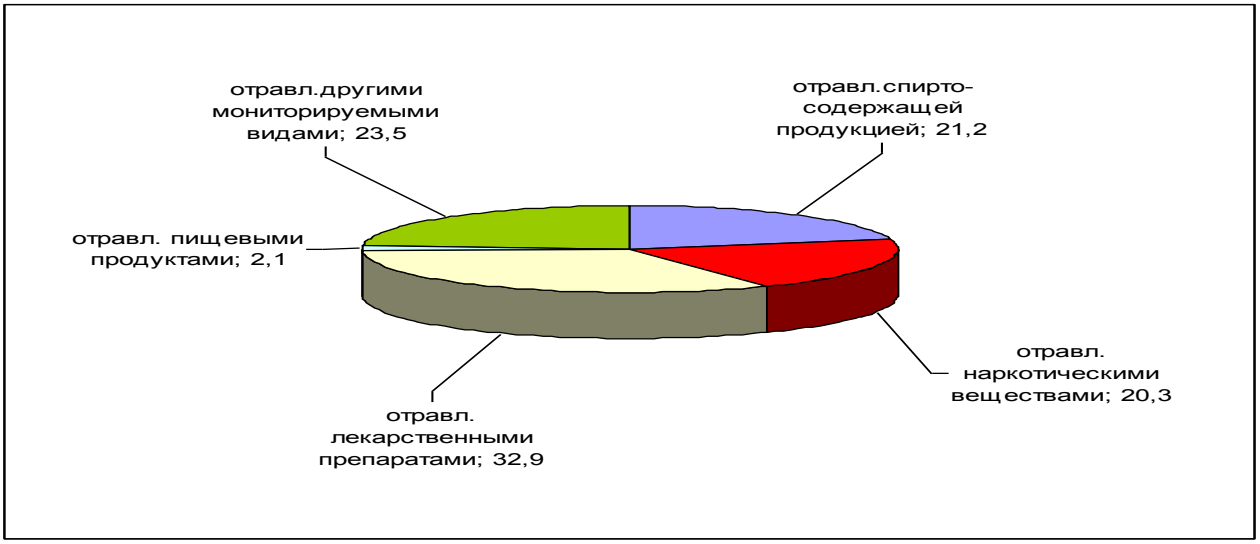

Рис. 2. Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии населения Волгоградской области в первом полугодии 2016 г.

В первом полугодии 2016 г. зафиксирован 491 случай острых отравлений **лекарственными препаратами**. Летальных случаев не отмечено.

В возрастной структуре пострадавших от отравлений данной этиологии 52% - взрослое население (18 лет и старше), 42% - дети (до 14 лет), 6% - подростки (15-17 лет).

Наибольший удельный вес составляют отравления противосудрожными, седативными, снотворными и противопаркинсоническими препаратами – 27% (рис. 3).

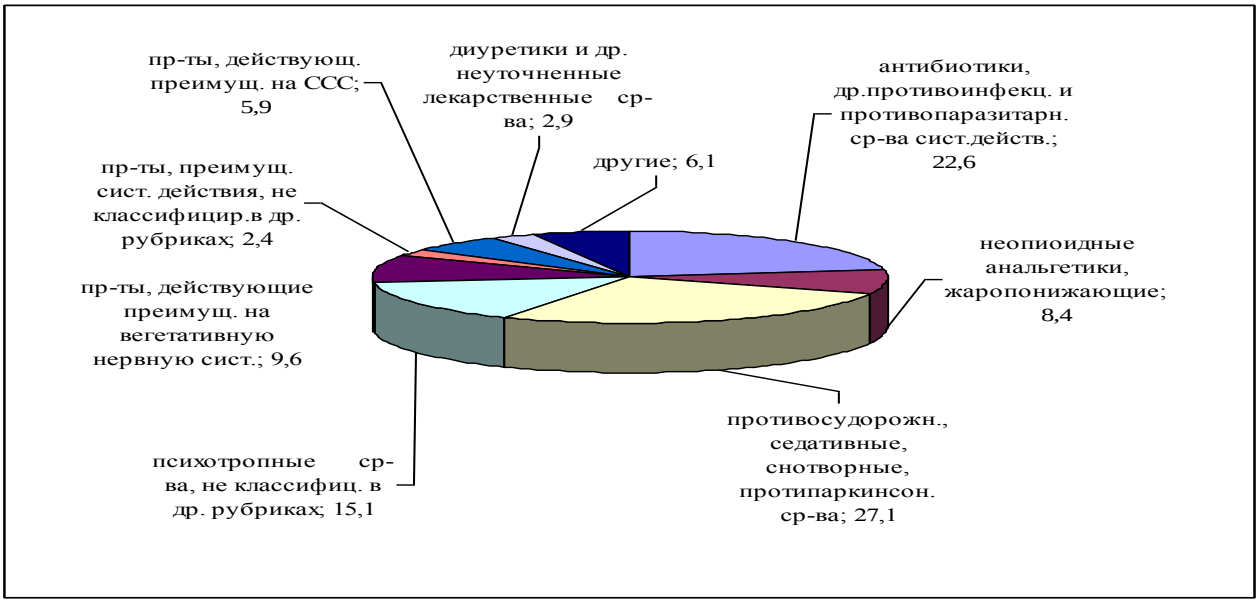

Рис. 3. Структура (%) отравлений населения Волгоградской области лекарственными препаратами в первом полугодии 2016 г.

Отравления **спиртосодержащей продукцией** находятся на третьем месте в структуре причин острых химических отравлений в Волгоградской области в первом полугодии 2016 г. За данный период в Волгоградской области зарегистрировано 316 случаев острых отравлений алкоголем, из них 4 – с летальным исходом (1,3%). Интенсивный показатель по данной группе отравлений составил 12,4 на 100 тыс. населения.

Основной причиной острых отравлений, вызванных спиртосодержащей продукцией, явилось употребление этилового спирта (87% всех случаев) (табл. 2).

Таблица 2

Острые отравления населения Волгоградской области, вызванные употреблением спиртосодержащей продукции, в первом полугодии 2016 г.

Вещество	Количество отравлений спиртосодержащей продукцией, чел.	Из них с летальным исходом, чел.
- этиловый спирт	275	2
- метанол	1	1
- другие спирты	4	1
- суррогаты алкоголя	32	-
- технический спирт	1	
- другие неуточненные спирты	3	-
Всего:	**316**	**4**

Все случаи отравлений алкоголем со смертельным исходом зафиксированы в группе взрослого мужского населения.

Негативным аспектом проблемы являются факты регистрации острых алкогольных отравлений у детей и подростков: 21 и 31 человек соответственно.

В Волгоградской области в первом полугодии 2016 г. было зарегистрировано 303 случая отравлений **наркотиками и психодислептиками** (галлюциногенами). Большинство случаев (91%) произошло в возрастной группе населения старше 18 лет – 276 человек (из них 1 – со смертельным исходом), кроме того, среди пострадавших - 24 подростка и 3 ребенка.

Наркотические вещества, послужившие причиной острых отравлений, представлены на рис. 4.

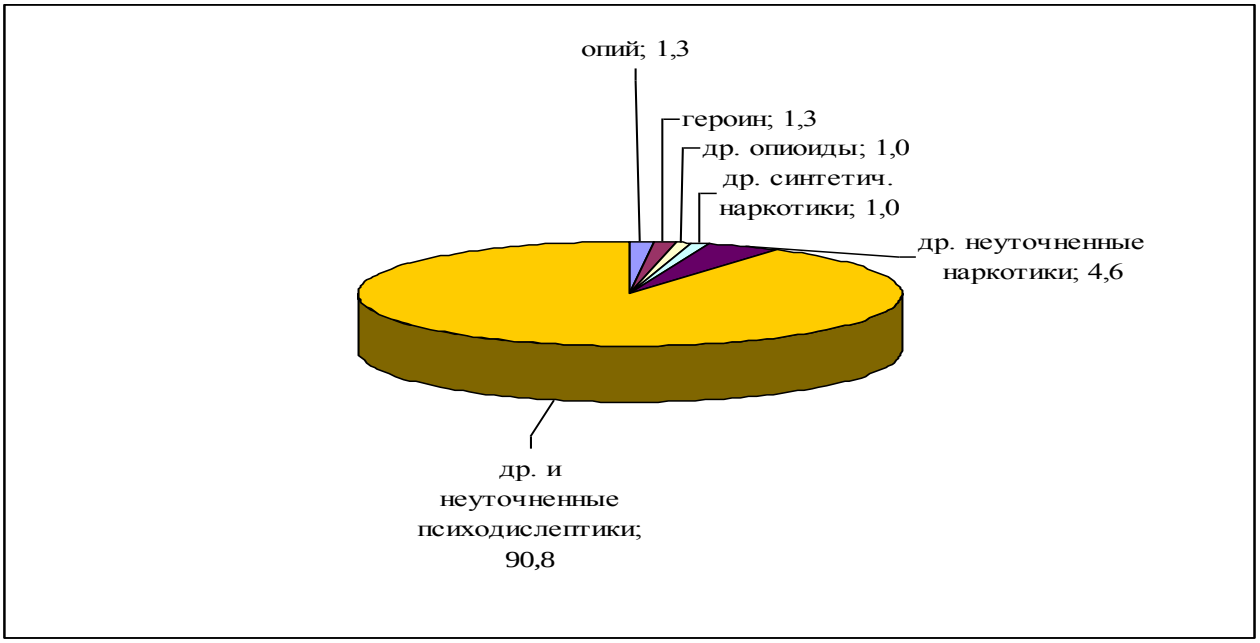

Рис. 4. Структура (%) отравлений населения Волгоградской области наркотическими веществами в первом полугодии 2016 г.

Сравнительный анализ значений интенсивного показателя острых отравлений лекарственными и наркотическими веществами, а также алкоголем в первом полугодии 2016 г. и аналогичного периода 2015 г. представлен на рис. 5. Отмечается прирост показателей отравлений наркотическими веществами (+15,5%) и алкоголем (+0,8%), снижение показателя отравлений лекарствами (-10,7%) .

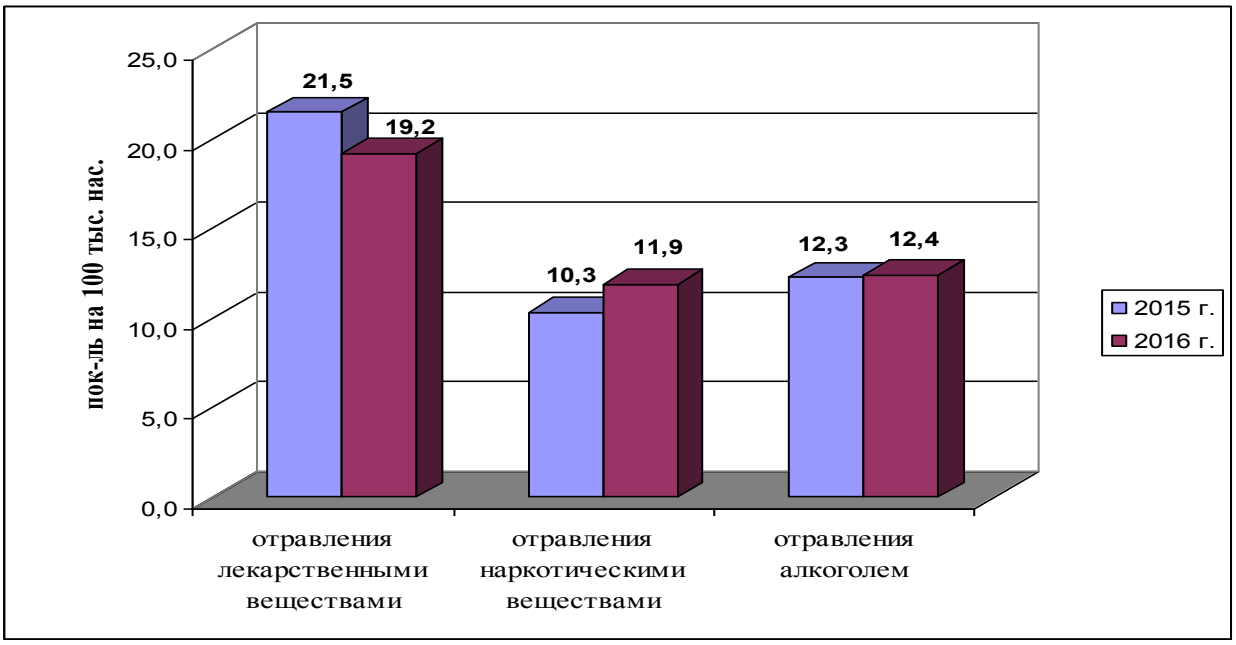

Рис. 5. Сравнительные показатели острых отравлений населения Волгоградской области в первом полугодии 2015-2016 гг. по отдельным причинам (на 100 тыс. нас.)

При анализе группы острых бытовых отравлений другими мониторируемыми веществами, занимающими по совокупности в структуре причин острых химических отравлений населения Волгоградской области второе место, отмечается, что причинами их возникновения служат пестициды, разъедающие вещества, органические растворители, пары и газы (в т.ч. угарный газ), употребленные в пищу грибы, воздействие ядов животных. Нередко уточнить вещество не представляется возможным.

За отчетный период зарегистрировано 107 случаев острых отравлений разъедающими веществами (4,2 на 100 тыс. нас.), из них – 66 отравлений едкими кислотами (в основном – уксусной), при этом с летальным исходом - 4 случая.

Токсическое действие окиси углерода в первом полугодии 2016 г. послужило причиной острых отравлений в 73 случаях (2,9 на 100 тыс. нас.), 2 из которых закончились смертельным исходом.

Анализируя **обстоятельства** острых отравлений химической этиологии, можно отметить, что чаще всего (49% случаев) наблюдались случайные отравления: с целью опьянения, ошибочный прием, самолечение, воздействие угарного газа и др. Преднамеренные случаи составили 26%: это суицидальные, криминальные, наркотические, с целью одурманивания.

Социальное неблагополучие значительно влияет на самосохранительное поведение населения, в том числе и на возникновение отравлений. При анализе **социального положения** отравившихся лиц определяется, что 39,5% из них – безработные. Кроме того, неорганизованные дети составили 15,3% от общего числа пострадавших, пенсионеры – 13,3% случаев (рис.6).

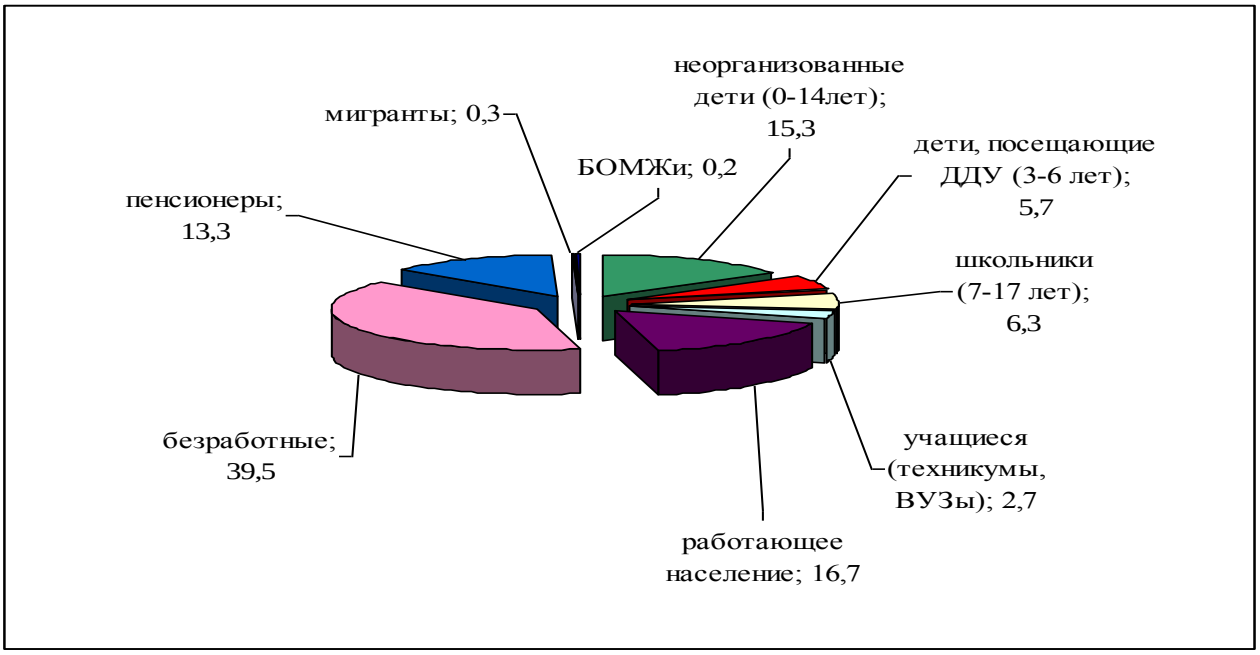

Рис. 6. Структура (%) социального положения пострадавших от острых отравлений в первом полугодии 2016 г.

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 97 случаев острых отравлений курительными смесями, летальных исходов не отмечено. Показатель на 100 тыс. нас. составил 3,8.

Большинство отравлений фиксировалось у лиц старше 18 лет – 89 случаев. Кроме того, среди пострадавших - 7 подростков (15-17 лет) и 1 ребенок.

Во всех 97 случаях курительные смеси были с неопределенным веществом, без выявления наркотических веществ.

ВЫВОДЫ:

1. В Волгоградской области в первом полугодии 2016 г. показатель распространенности острых отравлений химической этиологии составил 58,6 на 100 тыс. нас., что ниже уровня аналогичного периода 2015 г. на 2%.

2. В 2% случаев острых отравлений (30 человек) наблюдался летальный исход. Все случаи - в возрастной группе старше 18 лет.

3. В структуре острых отравлений лидируют отравления лекарственными препаратами (32,9%), на втором месте – отравления другими мониторируемыми веществами – 23,5% (органическими растворителями, металлами, ароматическими углеводородами, пестицидами, газами и парами, разъедающими веществами, ядами растительного и животного происхождения, неуточненными веществами), на третьем - отравления спиртосодержащей продукцией (21,2%).

4. За анализируемый период в Волгоградской области зарегистрировано 316 случаев острых отравлений спиртосодержащей продукцией. По сравнению с аналогичным периодом 2015 г. интенсивный показатель острых отравлений данной этиологии в Волгоградской области незначительно вырос: с 12,3 до 12,4 на 100 тыс. нас.

Важным фактом является наличие среди пострадавших детей (6,6% от зафиксированных отравлений алкоголем) и подростков (10%). У подростков (15-17 лет) среди этиологических факторов спиртосодержащая продукция в структуре острых отравлений находится на первом месте (31 случай из 87).

5. С летальным исходом зафиксировано 4 случая острых отравлений спиртосодержащими веществами (1,3%).

6. В возрастной структуре пострадавших от острых отравлений химической этиологии в первом полугодии 2016 г. наибольший удельный вес составляет взрослое население – 69%.

7. Социальные предпосылки могут играть решающую роль в проблеме возникновения острых отравлений химической этиологии: 39,5% пострадавших – безработные. Кроме того, 26% случаев из всех зарегистрированных были преднамеренными по обстоятельствам возникновения.

8. Курительные смеси в качестве причин острых отравлений были зафиксированы у 97 человек (3,8 на 100 тыс. нас.). Летальных случаев не отмечено.