

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

  
А.В. Злепко  
« 5 » 05 2016 г.

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

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

Волгоград  
2016

Отравления являются проблемой, актуальность которой неуклонно растет как вследствие увеличения производства новых химических веществ, широко применяемых для промышленных, сельскохозяйственных, бытовых, медицинских и других целей, так и в связи с постоянным присутствием в окружающей человека среде ядовитых растений и животных, а также продуктов питания, содержащих токсины, вследствие их неправильного приготовления и хранения, использования для производства некачественного продовольственного сырья.

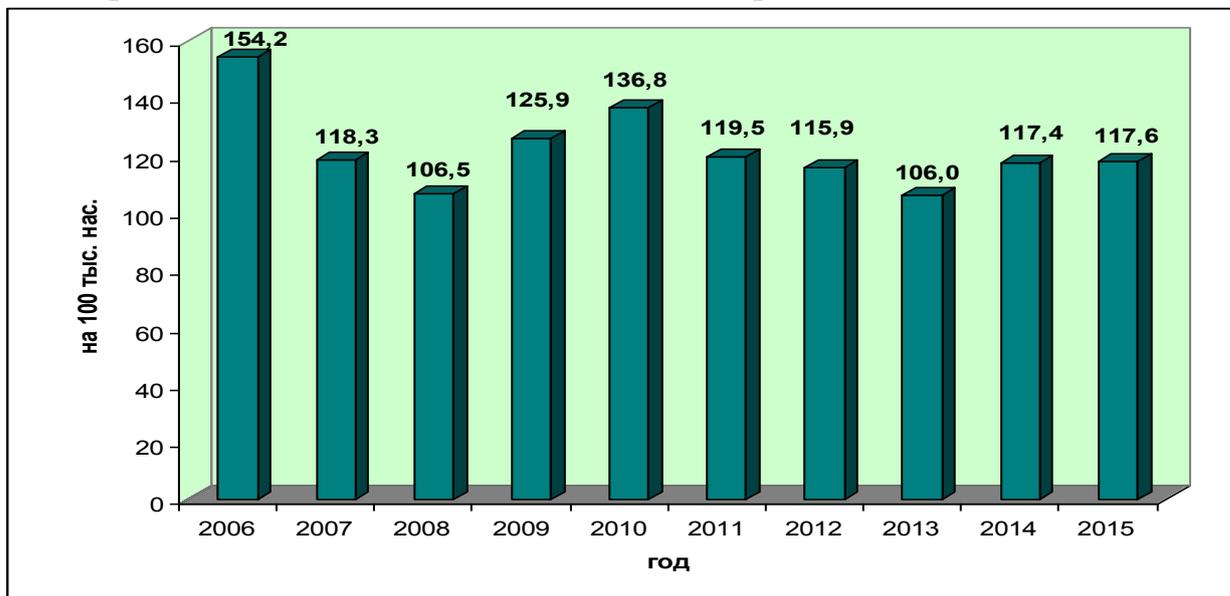
Проводимый комплекс мероприятий, направленных на выявление, регистрацию, изучение потенциально опасных химических веществ и снижение риска их токсического воздействия на организм человека, организация и проведение лечебно-профилактической помощи при острых отравлениях, их статистический учет дают возможность влиять на снижение преждевременной смертности населения и утрату трудоспособности.

Токсикологический мониторинг, осуществляемый учреждениями Роспотребнадзора, является неотъемлемой частью контроля данной медико-социальной проблемы в Волгоградской области.

Для анализа использованы данные формы № 12-12 отраслевого статистического наблюдения «Сведения о результатах токсикологического мониторинга» (утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 31.10.2012г. № 1056).

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 руководителя Управления А.В. Злепко.

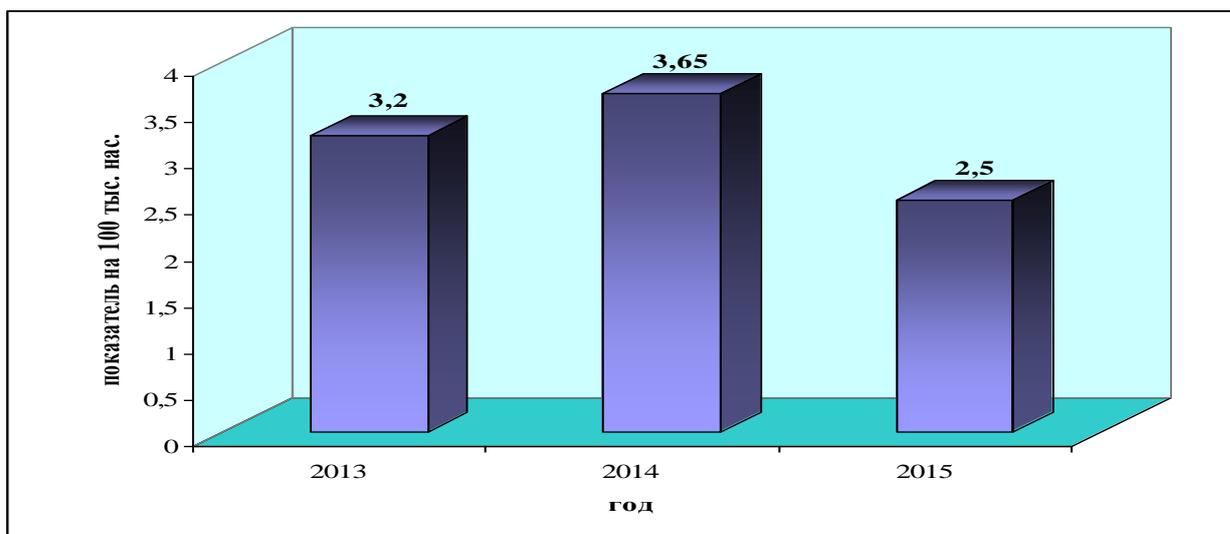
В 2015 году количество случаев острых отравлений химической этиологии составило 3008 (117,6 на 100 тыс. нас.). В сравнении с 2014 годом интенсивный показатель изменился незначительно, а за период 2013-2015 гг. его прирост составил +11%. За последние десять лет минимальный показатель распространенности острых отравлений химической этиологии в Волгоградской области был отмечен в 2013 г. (рис. 1).



**Рис. 1.** Динамика острых отравлений химической этиологии населения Волгоградской области в 2006-2015 гг.

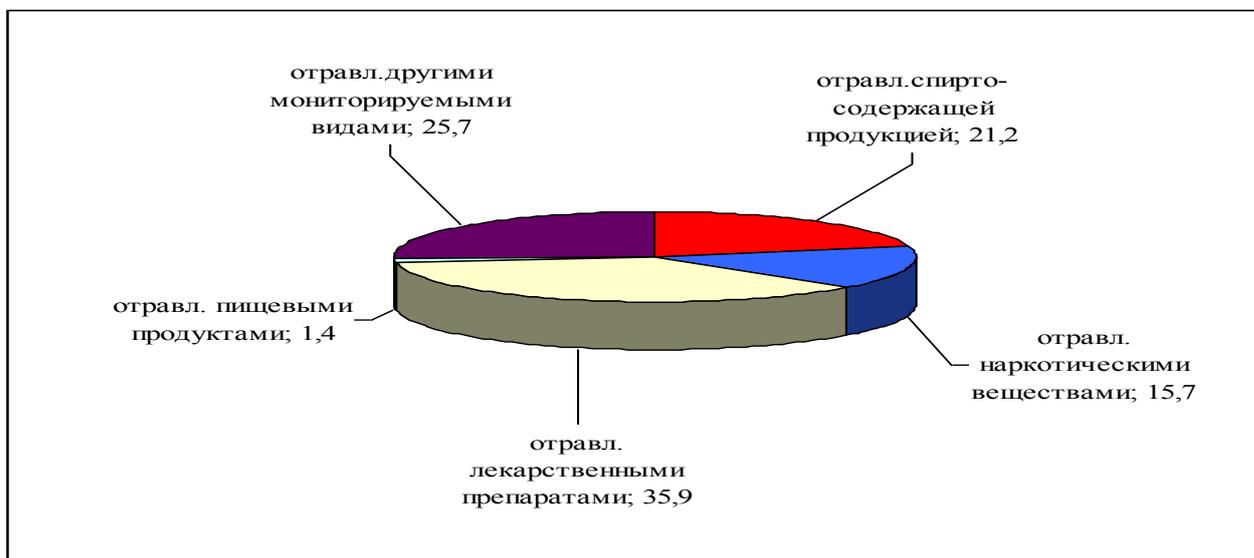
В 2,2% случаев острых отравлений – 65 человек - наблюдался летальный исход. За исключением одного пострадавшего подростка, все умершие – взрослое население

За последние три года динамика показателя острых отравлений с летальным исходом представлена на рис. 2. За период 2013-2015 гг. показатель снизился на 22%, а за последний год – на 32%. Минимальное значение показателя летальности отмечено в 2015 г.



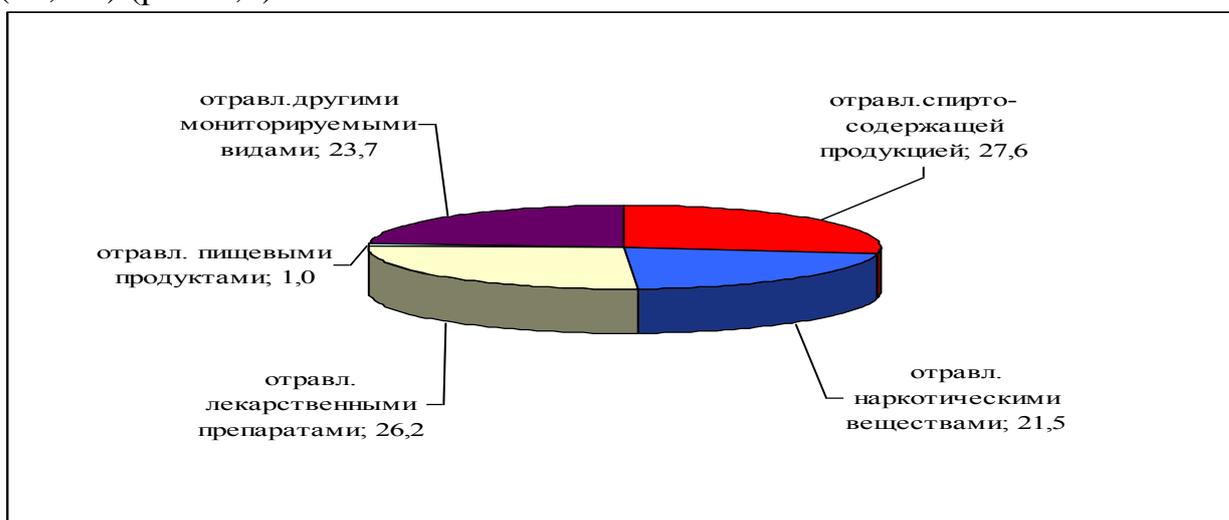
**Рис. 2.** Динамика показателя острых отравлений химической этиологии с летальным исходом населения Волгоградской области за 2013-2015 гг. (на 100 тыс. нас.)

В структуре острых отравлений на первом месте – отравления лекарственными препаратами – 35,9%, на втором месте - отравления другими мониторируемыми веществами (органическими растворителями, пестицидами, газами и парами, разъедающими веществами, ядами животного и растительного происхождения, неуточненными веществами) – 25,7%, на третьем месте – отравления спиртосодержащей продукцией – 21,2% (рис. 3).

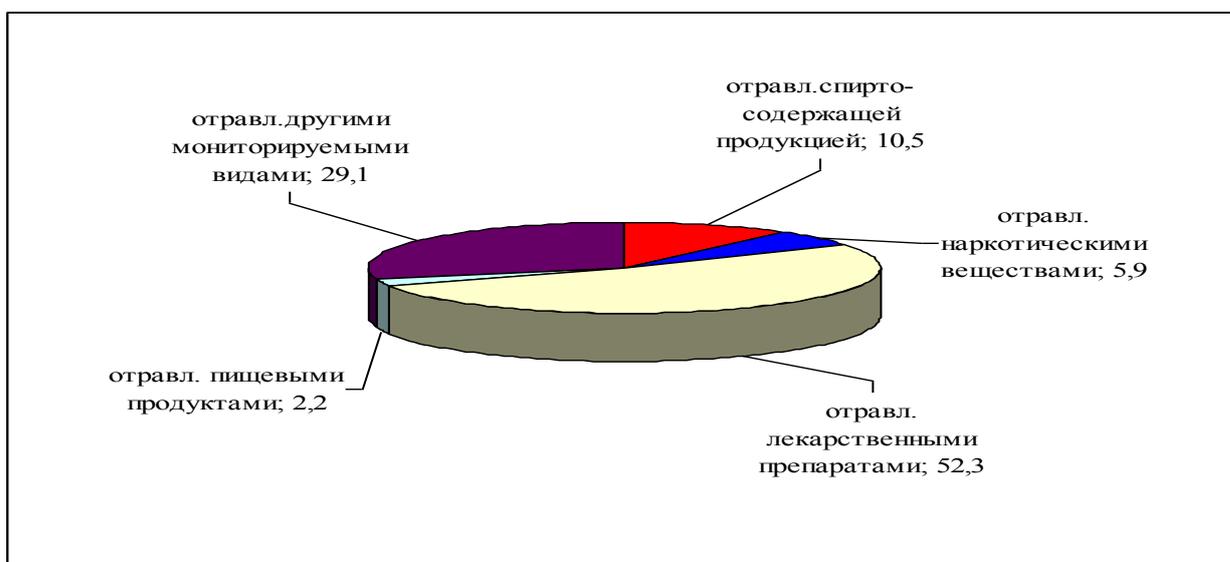


**Рис. 3.** Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии населения Волгоградской области в 2015 году

При анализе структуры причин острых химических отравлений населения Волгоградской области выявляются гендерные различия: у мужчин с употреблением спиртосодержащей продукции связано 27,6% острых отравлений, у женщин – только 10,5%, отравления наркотическими веществами у мужчин имеют удельный вес в структуре в 4 раза больший, чем у женщин (21,5% и 5,9% соответственно). В свою очередь, у женщин каждый второй случай острых отравлений вызван лекарственными препаратами (52,3%) (рис. 4,5).



**Рис. 4.** Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии у мужчин Волгоградской области в 2015 г.



**Рис. 5.** Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии у женщин Волгоградской области в 2015 г.

Отравления лекарственными препаратами лидируют в Волгоградской области в структуре причин острых отравлений на протяжении ряда лет. В 2015 г. был зарегистрирован 1081 случай отравления лекарственными препаратами, из них 10 – с летальным исходом (0,9%).

Динамика интенсивного показателя (на 100 тыс. нас.) отравлений лекарственными препаратами представлена в таблице 1. За последние три года уровень его существенно не изменился, а за период 2014-2015 гг. показатель несколько вырос (+5%). За анализируемый период минимальное значение данного показателя отмечено в 2014 г.

Таблица 1

**Динамика показателя острых отравлений лекарственными препаратами населения Волгоградской области за 2013-2015 гг. (на 100 тыс. нас.)**

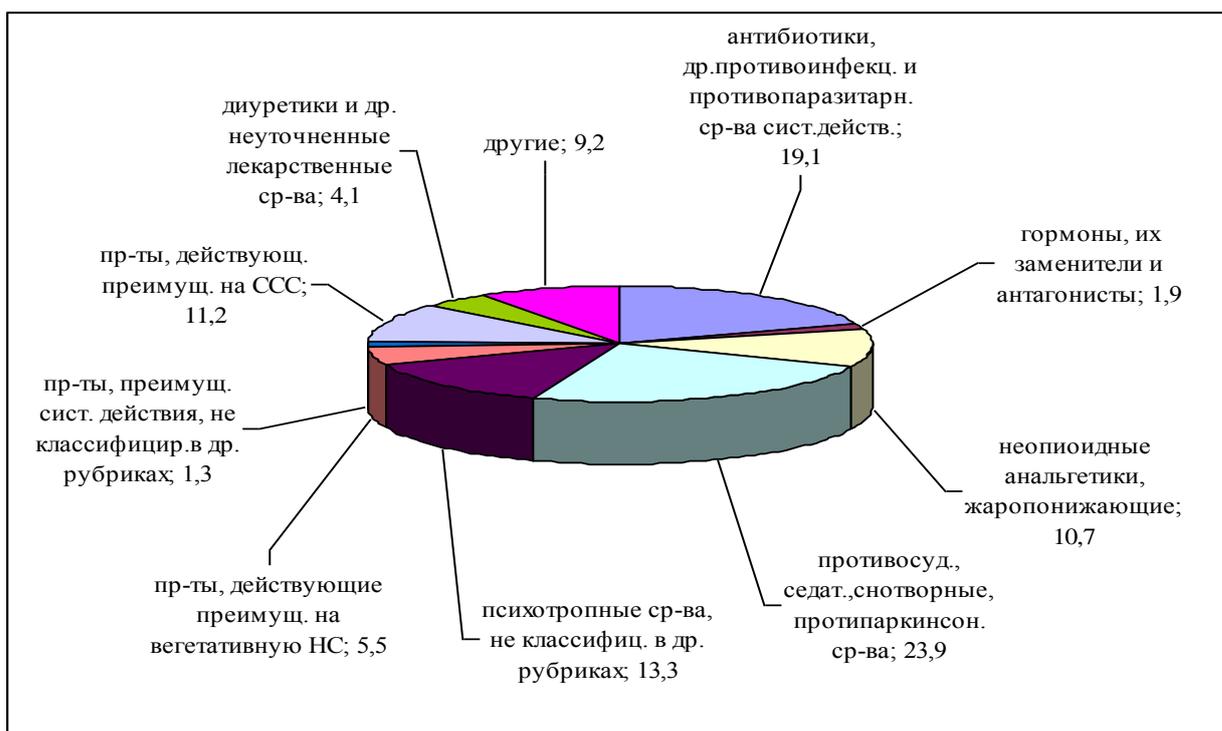
| 2013 год | 2014 год | 2015 год |
|----------|----------|----------|
| 42,2     | 40,2     | 42,3     |

Следует отметить, что 50% пострадавших в 2015 г. в данной группе отравлений составляют лица старше 18 лет, 46% – дети до 14 лет, 4% – подростки.

Наибольший удельный вес в структуре отравлений лекарственными препаратами составляют отравления противосудорожными, седативными, снотворными, противопаркинсоническими препаратами: 2013 г. – 22,6%; 2014 г. – 28,3%; 2015 г. – 23,9% .

Следует особо отметить, что аптека явилась местом приобретения химического вещества, послужившего причиной острого отравления, в 36% случаев (от общего числа пострадавших в области в 2015 г.).

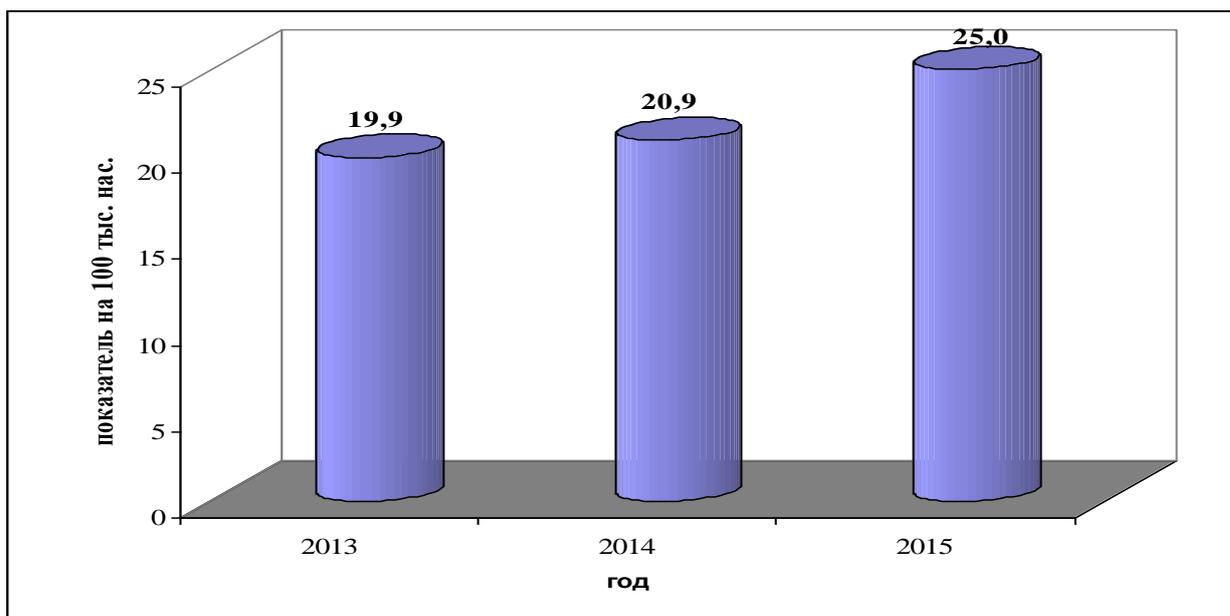
Основные группы лекарственных препаратов, послужившие причиной острых отравлений у населения Волгоградской области в 2015 г. представлены на рис. 6.



**Рис. 6.** Структура (%) отравлений населения Волгоградской области лекарственными препаратами в 2015 г.

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

В 2015 году в Волгоградской области зарегистрировано 639 случаев острых отравлений спиртосодержащей продукцией. Интенсивный показатель составил 25,0 на 100 тыс. нас., что выше уровня предыдущего года. За последние три года прирост показателя составил +26%. Минимальное значение показателя отмечено в 2013 г. (рис. 7).



**Рис. 7.** Динамика показателя острых отравлений спиртосодержащей продукцией населения Волгоградской области за 2013-2015 гг. (на 100 тыс. нас.)

Существенным является факт, что острые отравления алкоголем ежегодно фиксируются у детей и подростков. Так, в 2015 г. от общего числа отравлений данной этиологии детского населения зарегистрировано 5,9% (38 случаев), подростков (15-17 лет) - 8,3% (53 случая).

Основной причиной острых отравлений, вызванных спиртосодержащей продукцией, явилось употребление этилового спирта (77% всех случаев) (таблица 2). В 2015 г. удельный вес отравлений спиртосодержащей продукцией с летальным исходом составил 2,2% от всех зафиксированных случаев острого токсического действия спиртосодержащих веществ, что сопоставимо со значением показателя предыдущего года (2014 г. – 2,8%).

Таблица 2

**Острые отравления населения Волгоградской области,  
вызванные употреблением спиртосодержащей продукции в 2015 г.**

| Вещество             | Количество отравлений спиртосодержащей продукцией, чел. | Из них с летальным исходом, чел. |
|----------------------|---|----------------------------------|
| - этиловый спирт     | 490   | 3                                |
| - метанол            | 72  | 4                                |
| - другие спирты      | 3   | 1                                |
| - суррогаты алкоголя | 67  | 6                                |
| - другое             | 7   | -                                |
| <b>Всего:</b>        | <b>639</b>  | <b>14</b>                        |

Интенсивный показатель распространенности острых алкогольных отравлений с летальным исходом за последние три года приведен в табл. 3. За период 2014-2015 гг. значения показателя несколько снизились, за три года – без изменений.

Таблица 3

**Динамика показателя острых отравлений спиртосодержащей продукцией с летальным исходом населения Волгоградской области за период 2013-2015 гг. (на 100 тыс. нас.)**

| 2013 год | 2014 год | 2015 год |
|----------|----------|----------|
| 0,5      | 0,6      | 0,5      |

Все случаи отравлений спиртосодержащей продукцией со смертельным исходом в 2015 г., как и в предыдущие годы, зафиксированы в группе взрослого населения.

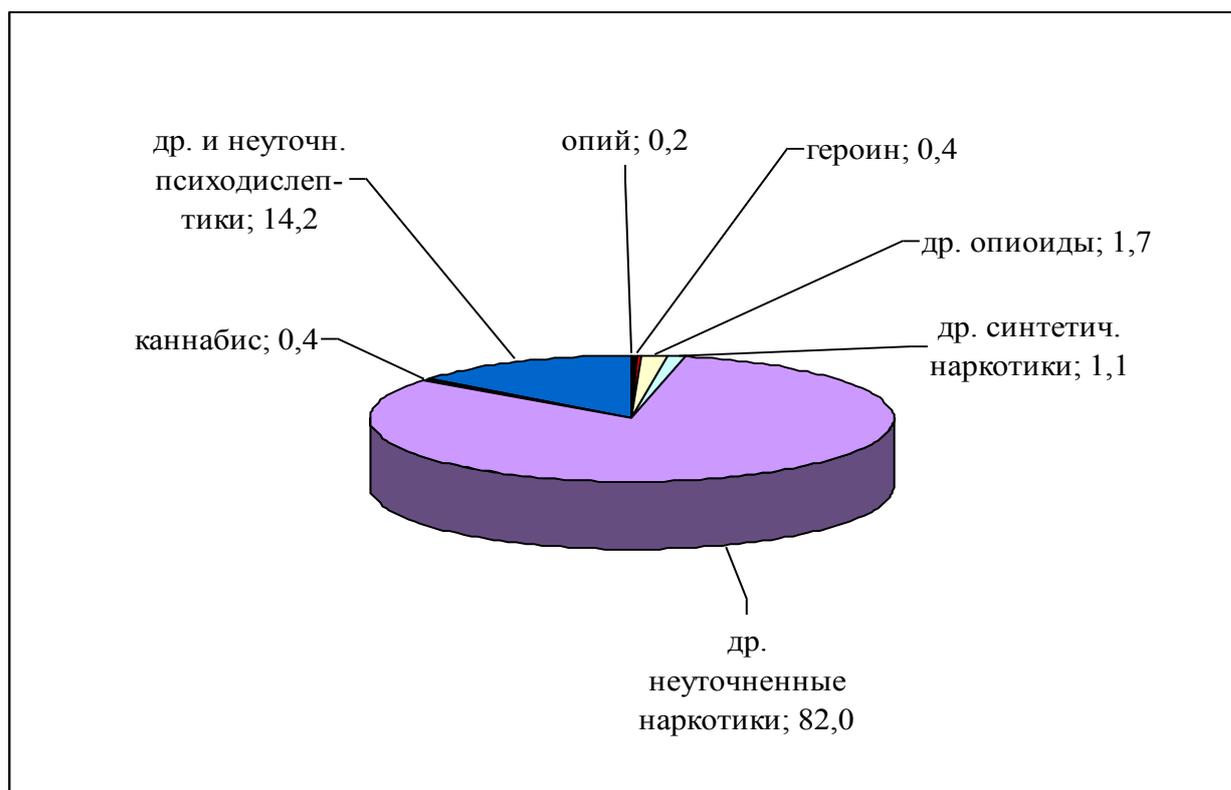
В 2015 г. в области зарегистрировано 472 случая **отравления наркотиками**. За последние три года отмечен значительный рост показателя на 100 тыс. нас. – в 2,6 раза. Однако, за период 2014-2015 гг. наблюдается его снижение на 11%. За анализируемый период показатель достиг максимального значения в 2014 г. (табл.4).

**Динамика показателя острых отравлений наркотическими веществами населения Волгоградской области за период 2013-2015 гг. (на 100 тыс. нас.)**

| 2013 год | 2014 год | 2015 год |
|----------|----------|----------|
| 7,2      | 20,7     | 18,5     |

2 случая острых отравлений данной этиологии в 2015 г. закончились смертельным исходом, все – в возрастной группе старше 18 лет.

Удельный вес наркотических веществ, зафиксированных в качестве причин острых отравлений в 2015 г., представлен на рисунке 8.



**Рис. 8.** Структура (%) острых отравлений населения Волгоградской области наркотическими веществами в 2015 г.

При анализе количества острых наркотических отравлений в 2015 г. в разрезе районов Волгоградской области по поло-возрастным группам населения определено, что лидирует город Волгоград с преобладанием среди пострадавших лиц мужского взрослого населения (табл.5).

Причины острых отравлений наркотическими веществами в сравнительном анализе по муниципальным образованиям Волгоградской области представлены в таблице 6.



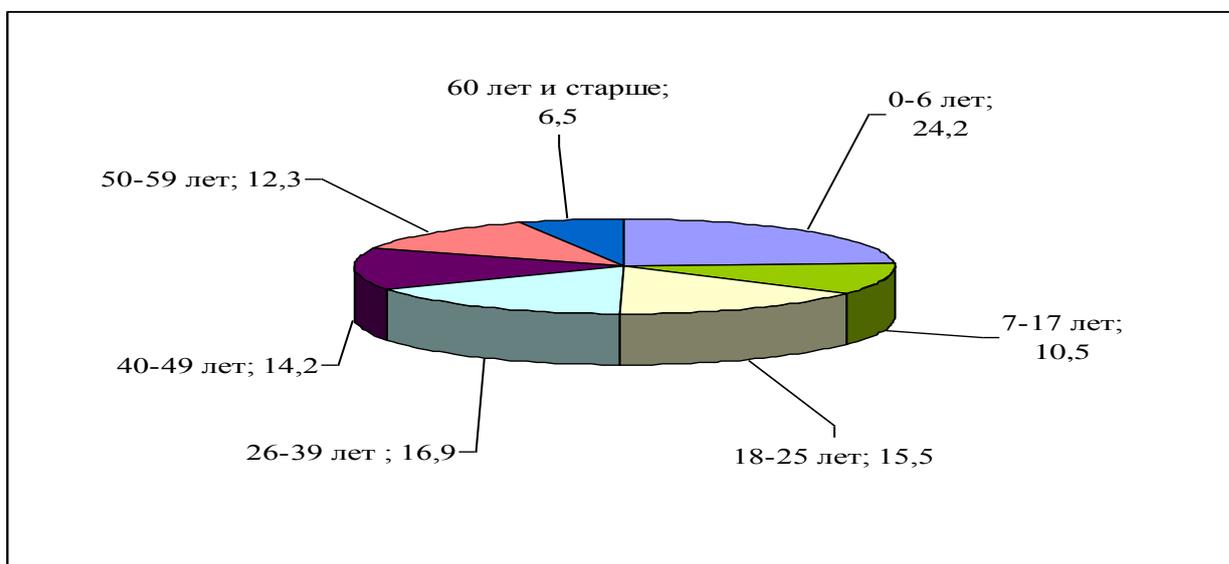


Анализируя отравления прочими мониторируемыми химическими веществами, следует отметить, что в 2015 г. лидируют отравления разъедающими веществами – 27%. Из них каждый второй случай – это отравления уксусной кислотой (107 из 223 случаев). За период 2013-2015 гг. показатель острых отравлений данным веществом (на 100 тыс. нас.) снизился на 14,2%, и за последний год – на 6,7% (2013 г. – 4,9; 2014 г. – 4,5; 2015 г. – 4,2). С летальным исходом в 2015 г. отмечено 5 случаев отравлений уксусной кислотой и эссенцией.

Токсическое действие окиси углерода в 2015 г. послужило причиной острых отравлений в 111 случаях, 6 из которых закончились смертельным исходом (5,4%). За последние три года и период 2014-2015 гг. отмечается снижение интенсивного показателя по данной группе отравлений: 2013 г. – 5,3; 2014 г. – 4,7; 2015 г. – 4,3 на 100 тыс. нас.

В возрастной структуре острых отравлений химической этиологии в 2015 году, как и в предыдущие годы, наибольший удельный вес составляет взрослое население – 66%, 27% пострадавших - дети, 7% - подростки. Более половины случаев острых отравлений химической этиологии в 2015 г. зарегистрировано у лиц трудоспособного возраста.

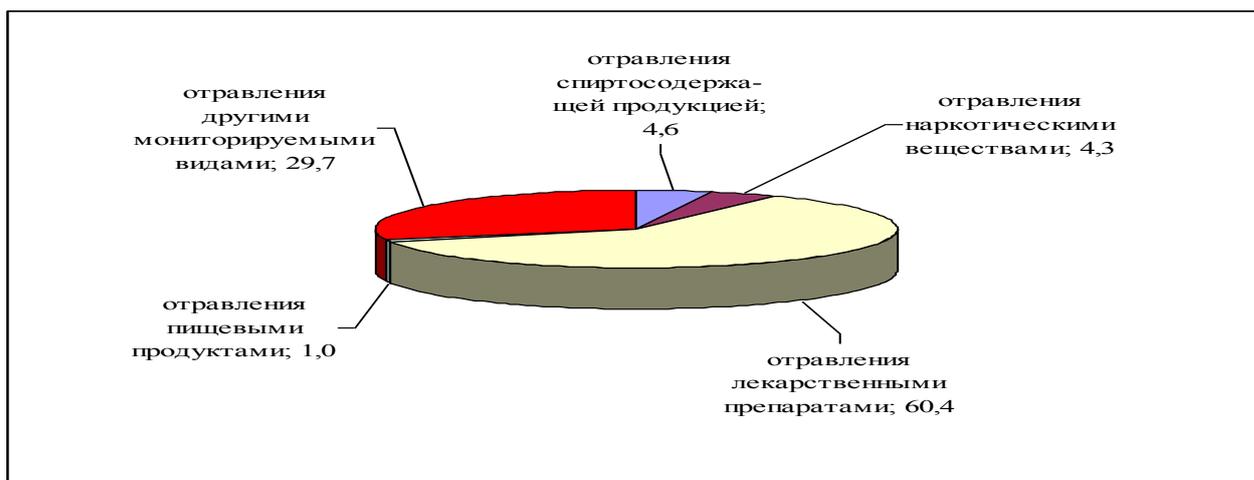
Возрастная структура пострадавших от острых отравлений представлена на рисунке 9.



**Рис. 9.** Возрастная структура (%) острых отравлений населения Волгоградской области в 2014 г.

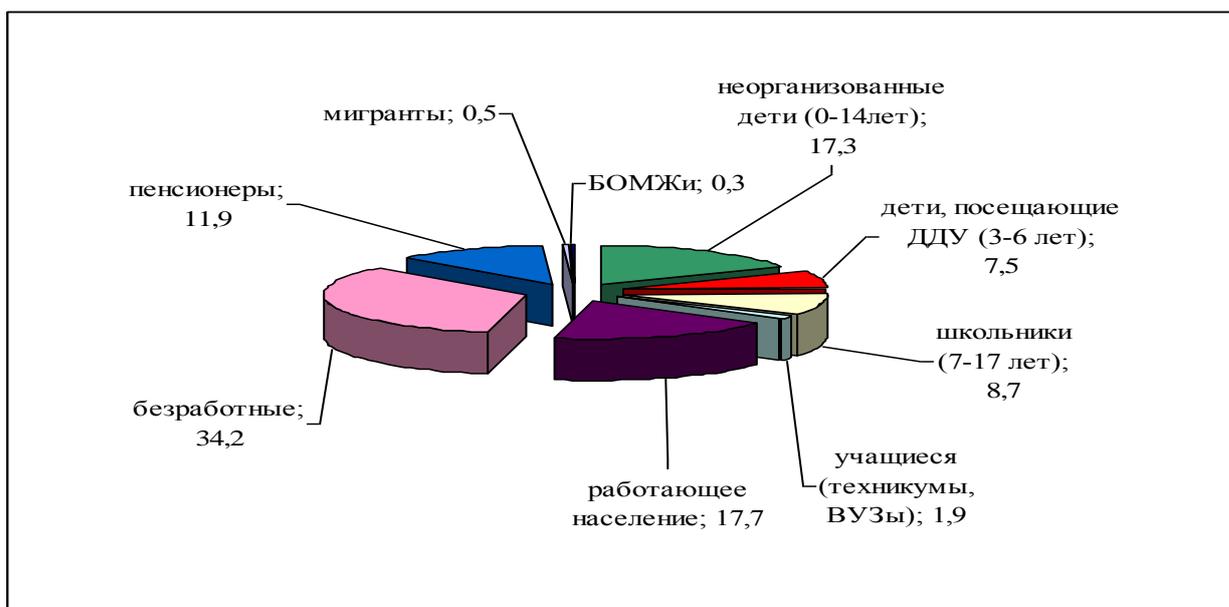
Важной медико-социальной проблемой являются отравления химической этиологии у детей. Ежегодно фиксируются случаи отравлений спиртосодержащей продукцией и наркотическими веществами, а более половины случаев в данной возрастной группе вызваны употреблением лекарственных средств, что свидетельствует о недостаточности внимания

родителей к поведению ребенка в семье. Структура отравлений детского населения в 2015 г. представлена на рис. 10.



**Рис. 10.** Структура (%) причин острых отравлений химической этиологии детского населения (0-14 лет) Волгоградской области в 2015 г.

Анализ социального положения пострадавших от острых отравлений показывает, что данные случаи зачастую связаны с социальным неблагополучием населения. Так, в 2015 г. каждый третий из них – безработный (34,2%). Существенная часть из числа отравившихся представлена другими социально незащищенными группами - пенсионерами (11,9%) и неорганизованными детьми (17,3%) (рис. 11). Аналогичная тенденция отмечалась и в предыдущие годы.



**Рис. 11.** Структура (%) социального положения пострадавших от острых отравлений в 2015 г.

Анализируя **обстоятельства** острых отравлений химической этиологии в 2015 году, можно отметить, что, как и в предыдущие годы, чаще всего (57% случаев) наблюдались случайные отравления: с целью опьянения, ошибочный прием, самолечение, контакт с ядовитым животным (растением), непереносимость или побочное действие и др. Преднамеренные случаи составили 27% (суицидальные, криминальные, наркотические).

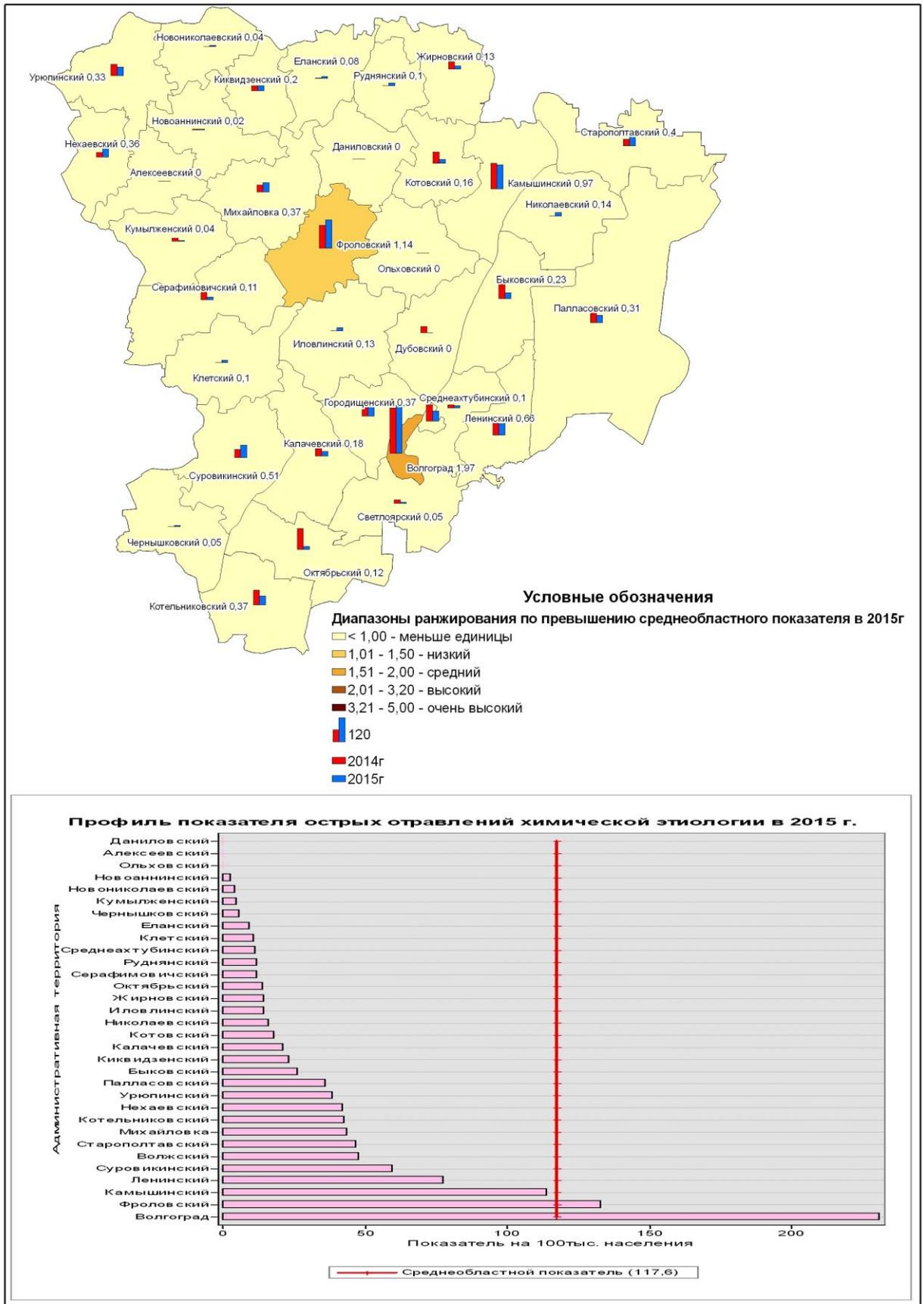
Территории Волгоградской области были проранжированы по количеству острых отравлений химической этиологии на 100 тыс. населения. В 2015 году данный показатель превышает среднеобластное значение в г.Волгограде (в 2 раза) и Фроловском районе (в 1,1 раз) (табл. 7, рис. 12).

Таблица 7

**Ранжирование административных территорий Волгоградской области по количеству острых отравлений химической этиологии на 100 тыс. нас. в 2015 году**

| Районы                           | Интенсивный показатель (на 100 тыс. населения) | Ранг     |
|----------------------------------|--|----------|
| Алексеевский                     | 0  | 32       |
| Быковский                        | 26,6   | 14       |
| Городищенский                    | 43,4   | 9        |
| Даниловский                      | 0  | 32       |
| Дубовский                        | 0  | 32       |
| Еланский                         | 9,7  | 26       |
| Жирновский                       | 14,7   | 20       |
| Иловлинский                      | 15,1   | 19       |
| Калачевский                      | 21,7   | 16       |
| Камышинский                      | 114,1  | <b>3</b> |
| Киквидзенский                    | 23,8   | 15       |
| Клетский                         | 11,2   | 25       |
| Котельниковский                  | 43,2   | 10       |
| Котовский                        | 18,7   | 17       |
| Ленинский                        | 78,0   | 4        |
| Городской округ город Михайловка | 43,9   | 8        |
| Нехаевский                       | 42,3   | 11       |
| Николаевский                     | 16,4   | 18       |
| Новоаннинский                    | 2,9  | 31       |
| Новониколаевский                 | 4,7  | 30       |
| Октябрьский                      | 14,4   | 21       |
| Ольховский                       | 0  | 32       |
| Палласовский                     | 36,3   | 13       |
| Кумылженский                     | 4,9  | 29       |
| Руднянский                       | 12,3   | 23       |
| Светлоярский                     | 5,4  | 28       |

|                   |       |          |
|-------------------|-------|----------|
| Серафимовичский   | 12,4  | 22       |
| Среднеахтубинский | 11,8  | 24       |
| Старополтавский   | 47,1  | 7        |
| Суровикинский     | 60,1  | 5        |
| Урюпинский        | 39,1  | 12       |
| Фроловский        | 133,5 | <b>2</b> |
| Чернышковский     | 6,2   | 27       |
| г. Волгоград      | 231,2 | <b>1</b> |
| г. Волжский       | 48,1  | 6        |



**Рис. 12.** Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю распространенности острых отравлений химической этиологии (на 100 тыс. нас.) в 2015 г., динамика за период 2014-2015 гг.

Муниципальные образования, занимающие основные ранговые места по данному показателю за последние три года, представлены в таблице 6.

Таблица 6

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

| Ранговое место среди территорий области | 2013 год            | 2014 год        | 2015 год          |
|---|---------------------|-----------------|-------------------|
| <b>1</b>                                | г. Волгоград        | г. Волгоград    | г. Волгоград      |
| <b>2</b>                                | Камышинский р-н     | Камышинский р-н | Фроловский р-н    |
| <b>3</b>                                | Серафимовичский р-н | Фроловский р-н  | Камышинский р-н   |
| <b>4</b>                                | Котельниковский р-н | Октябрьский р-н | Ленинский р-н     |
| <b>5</b>                                | Октябрьский р-н     | г. Волжский     | Суровикинский р-н |

**ВЫВОДЫ:**

**1.** В 2015 г. по сравнению с предыдущим годом показатель распространенности острых отравлений химической этиологии в Волгоградской области незначительно вырос (+0,2%) и составил 117,6 на 100 тыс. нас. (3008 случаев).

За последние десять лет минимальное значение данного показателя было отмечено в 2013 г. – 106,0 на 100 тыс. нас., максимальное – в 2006 г. (154,2 на 100 тыс. нас.).

**2.** В 2015 г. летальным исходом закончились 2,2% случаев острых химических отравлений. За последние три года данный интенсивный показатель снизился (-22%) и составил в 2015 г. 2,5 на 100 тыс. нас.

**3.** При ранжировании территорий области по показателю распространенности острых отравлений химической этиологии (на 100 тыс. нас.) в 2015 г. наиболее высокие значения с превышением среднеобластного показателя отмечены в г. Волгограде и Фроловском районе.

**4.** В структуре острых химических отравлений населения Волгоградской области на протяжении ряда лет лидируют отравления лекарственными препаратами. За последний год данный показатель вырос на 5% и достиг максимального значения за последние три года – 42,3 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 острых отравлений химической этиологии. За последний год отмечается рост интенсивного показателя по данной группе отравлений среди населения Волгоградской области с 20,9 до 25,0 на 100 тыс. нас. (+19,6%).

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 отравлений алкоголем у детей и подростков.

**7.** За период 2013-2015 гг. в Волгоградской области отмечается значительный рост показателя острых отравлений наркотическими веществами – с 7,2 до 18,5 на 100 тыс. нас. За последний год темп роста замедлился, показатель снизился на 11%. Среди пострадавших большинство составляет мужское взрослое население. 94% случаев отравлений наркотиками зафиксировано в г.Волгограде.

О важности проблемы свидетельствует то, что в 2014-2015 гг. в структуре острых отравлений у подростков (15-17 лет), поступивших в медицинские учреждения, отравления наркотиками занимают первое место (36% и 41% соответственно).

**8.** Анализируя данные токсикологического мониторинга за последние годы можно предположить, что возникновение случаев острых химических отравлений связано с социальным неблагополучием отдельных групп населения: практически каждый третий отравившийся – безработный, другая треть представлена социально незащищенными группами - пенсионерами и неорганизованными детьми (в 2015 г. – 11,9% и 17,3% соответственно). Обращает внимание также тот факт, что 27% острых отравлений химическими веществами являются преднамеренными по обстоятельствам возникновения (суицидальные, криминальные, наркотические и др.) и представляют не только медицинскую, но и серьезную социальную проблему.

**9.** В 2015 г. дети (0-14 лет) составляют в возрастной структуре пострадавших в Волгоградской области от острых химических отравлений 27%. Более половины случаев у данного возрастного контингента обусловлены употреблением лекарственных средств - 60,4%. Эти данные, а также факты ежегодной регистрации у детского населения острых отравлений наркотическими и спиртосодержащими веществами свидетельствуют о недостаточности внимания родителей к поведению ребенка в семье и выходят за рамки медицинской проблемы.