

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Рязанской области  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области»



**Анализ динамики бытовых отравлений населения Рязанской области, в том числе алкоголем со смертельным исходом по показателям социально-гигиенического мониторинга за 2012г.**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

г. Рязань  
2013

## **Вступление**

Информационный бюллетень подготовлен специалистами отделов социально-гигиенического мониторинга Управления Роспотребнадзора по Рязанской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области» с использованием данных формы государственной статистической отчетности С-51 «Распределение умерших по полу, возрастным группам и причинам смертности» территориального органа государственной статистики по Рязанской области и на основе формы отраслевого статистического наблюдения № 12-12 «Сведения о результатах токсикологического мониторинга» Управления Роспотребнадзора по Рязанской области за 2012 год.

В информационном бюллетене представлена структура смертности населения от острых отравлений химической этиологии, в том числе от отравлений алкоголем и другой спиртосодержащей продукции. Проведен анализ динамики бытовых отравлений населения Рязанской области в разрезе административных территорий.

Данные информационного бюллетеня могут быть использованы при разработке мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения Рязанской области.

## Острые отравления химической этиологии

Всего по данным формы отраслевого статистического наблюдения № 12-12 «Сведения о результатах токсикологического мониторинга» Управления Роспотребнадзора по Рязанской области за 2012 год из медицинских учреждений поступило статистических форм №058-1/у «Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии» на 1511 случаев острых отравлений химической этиологии (ООХЭ), из них с летальным исходом 264 случая (17,5%). Анализ формы №12-12 показал, что в 2012 году, в сравнении с предыдущим годом, относительные показатели по отравлениям химической этиологии выросли на 1,5% и составили 131,2 на 100 тысяч населения. При этом летальность в 2012 году с учетом достоверности снизилась на 11,6%. Динамика показателей острых отравлений химической этиологии за 2008-2012 гг. представлена на рис. 1.

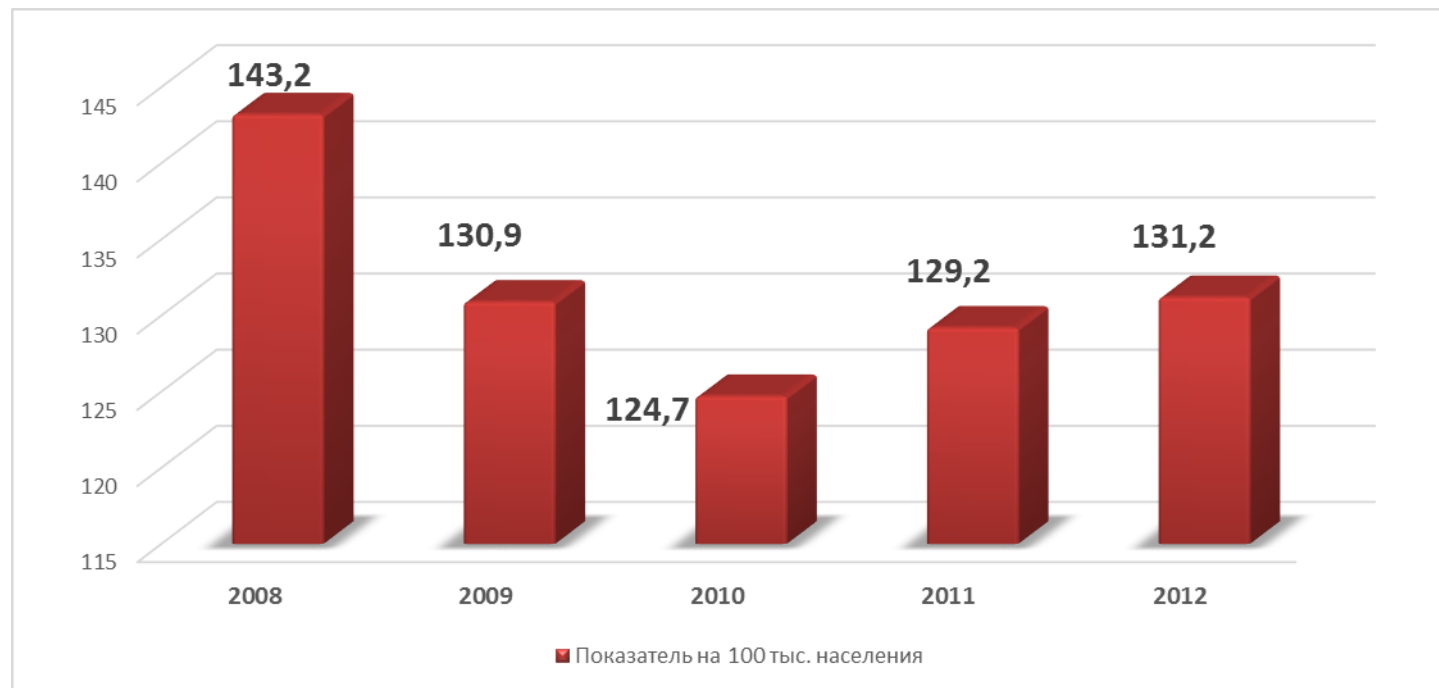


Рис.1. Динамика показателей ООХЭ в Рязанской области за 2008 - 2012 гг.

С 2010 года наблюдается тенденция к росту показателей отравлений химической этиологии. В целом за период с 2010 по 2012 гг. на территории Рязанской области было зарегистрировано 4435 случаев острых отравлений химической этиологии (далее – ООХЭ), в том числе 854 случая (19,3%) – с летальными исходами (таблица №1, №2).

Таблица №1

**Динамика острых отравлений химической этиологии на территории Рязанской области (на 100 тыс. населения)**

№ п/п	Показатель	2010г.		2011г.		2012г.		Всего за период 2010-2012г. (чел.)
		Всего (чел.)	На 100 тыс. нас.	Всего (чел.)	На 100 тыс. нас.	Всего (чел.)	На 100 тыс. нас.	
1	Острые отравления химической этиологии	1436	124,7	1488	129,2	1511	131,2	4435
2	В том числе с летальным исходом	292	25,4	298	25,9	264	22,9	854

Таблица №2

**Распространенность и структура острых отравлений химической этиологии**

Административная территория	Абсолютные значения	На 100 тыс. населения	Ранги	Структура, %
1	2	3	4	5
Ермишинский район	8	90,6	13	0,6
Захаровский район	11	120,2	7	0,7
Кадомский район	41	485,2	1	2,7
Касимовский район	129	205,2	3	8,5
Клепиковский район	16	63,0	17	1,2
Кораблинский район	27	117,5	8	1,8
Милославский район	6	44,8	22	0,4
Михайловский район	39	110,9	9	2,6
Александров-Невский район	11	93,2	14	0,7
Пителинский район	2	34,2	25	0,1
Пронский район	12	38,4	23	0,8
Пуятинский район	4	53,5	20	0,3
Рыбновский район	39	109,7	11	2,6
Ряжский район	26	89,5	15	1,7
Рязанский район	83	146,2	6	3,8
Сапожковский район	16	147,2	5	1,1
Сараевский район	4	22,6	26	0,3
Сасовский район	17	36,6	24	1,2
Скопинский район	28	48,8	21	1,9
Спасский район	19	62,9	16	1,3
Старожиловский район	19	110,9	10	1,3
Ухоловский район	36	378,4	2	2,4
Чучковский район	9	104,0	12	0,6
Шацкий район	15	61,8	18	1,0
Шиловский район	24	59,6	19	1,6
г. Рязань	870	165,9	4	57,8
Рязанская область	1511	131,2		100

В 2012г. показатель ООХЭ среди взрослого населения составил 131,2 случаев на 100 тыс. населения (2011г. – 129,2 случаев на 100 тыс. населения; 2010г. – 124,7 случаев на 100 тыс. населения); среди подросткового населения составил 72,5 на 100 тыс. населения (2011г. – 138,0 на 100 тыс. населения; 2010г. – 114,5г. на 100 тыс. населения); среди детского населения составил 42,7 на 100 тыс. населения (2011г. – 56,0 на 100 тыс. населения; 2010г. – 79,8 на 100 тыс. населения) (таблица №3).

Таблица №3

**Динамика острых отравлений химической этиологии по возрастным группам**

№ п/п	Возрастные группы	2010г.			2011г.			2012г.		
		Всего ООХЭ (чел)	На 100 тыс. населения	Удельный вес (%)	Всего ООХЭ (чел)	На 100 тыс. населения	Удельный вес (%)	Всего ООХЭ (чел)	На 100 тыс. населения	Удельный вес (%)
1	Взрослое население (18 лет и старше)	1288	132,1	89,1	1358	140,1	91,3	1424	146,6	94,2
2	Подростковое население (15-17 лет включительно)	39	114,5	2,7	47	138,0	3,2	24	72,5	1,6
3	Детское население (0-14 лет включительно)	117	79,8	8,1	83	56,0	5,6	63	42,7	4,2
4	Все население Рязанской области	1436	124,7	100,0	1488	129,2	100	1511	131,2	100

Таким образом, в 2012г. в сравнении с предыдущим годом отмечено снижение показателей ООХЭ среди подросткового населения на 49,8%, среди детского населения на 21,4%.

В 2012 году по сравнению с прошлым годом достоверное снижение показателей острых отравлений химической этиологии отмечено в Ермишинском, Касимовском, Кораблинском, Александро-Невском, Пителинском, Пронском, Путятинском, Рыбновском, Ряжском, Сараевском, Сасовском и Скопинском районах. Рост наблюдался в г.Рязани, Захаровском, Кадомском, Клепиковском, Милославском, Михайловском, Сапожковском, Спасском, Старожиловском, Ухоловском, Чучковском и Шиловском районах. В Рязанском и Шацком районах показатели зафиксированы на уровне прошлого года.

В Милославском, Пителинском, Пронском, Сараевском, Сасовском и Скопинском районах показатели значительно ниже областных. В тоже время в Захаровском, Кадомском, Касимовском, Кораблинском, Михайловском, Путятинском, Рыбновском, Рязанском районах и в г. Рязани отмечаются превышения региональных значений. Так в Кадомском районе показатель составил 485,5 на 100 тыс. населения, а в Ухоловском районе – 378,3 на 100 тыс. населения, превысив областной уровень соответственно в 4 и 3 раза.

Ранжирование территорий муниципальных образований Рязанской области на 4 группы в зависимости от уровня (минимальный, умеренный, повышенный, высокий) среднееголетнего показателя ООХЭ представлен на рис.2. Высокий уровень среднееголетних показателей ООХЭ зарегистрирован в г.Рязани, а также Захаровском, Кадомском, касимовском, Кораблинском, Путятинском и Рязанском районах (рис.2).

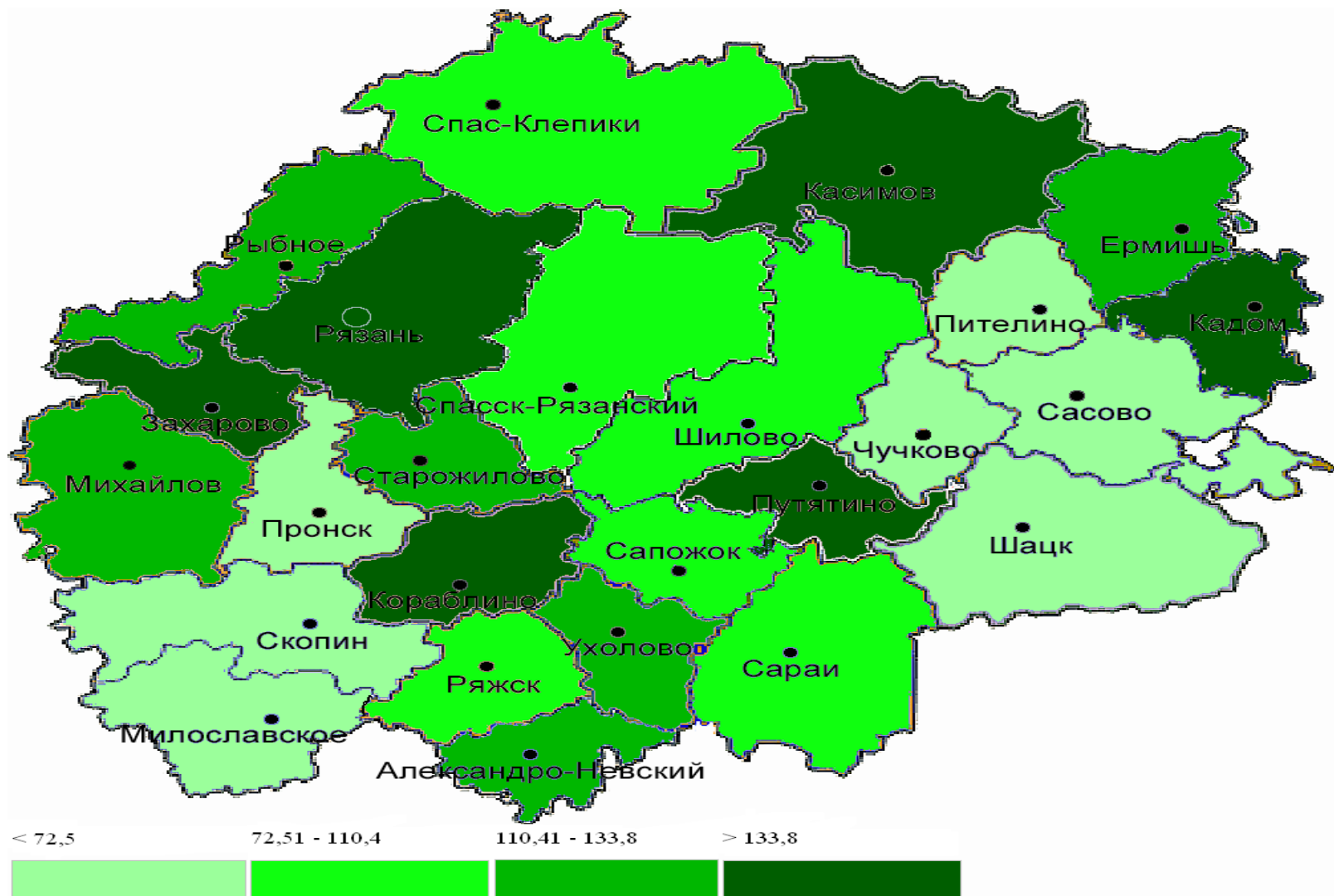


Рис.2. Ранжирование административных территорий области по острым отравлениям химической этиологии (среднегодовой уровень за 2008 - 2012 гг.).

Среди взрослого населения Рязанской области показатель ООХЭ с летальным исходом в 2012г. составил 22,9 на 100 тыс. населения, что на 10,5% ниже аналогичного показателя в 2011г. Среди подросткового и детского населения случаи ООХЭ с летальными исходами не регистрировались в 2011-2012гг. Среди мужчин показатели значительно выше, чем среди женщин (таблица №4, рис.3).

Таблица №4

**Динамика острых отравлений химической этиологии с летальными исходами по возрастным группам**

№ п/п	Возрастные группы	2010г.			2011г.			2012г.		
		Всего ООХЭ с летальным исходом (чел)	На 100 тыс. населения	Удельный вес (%)	Всего ООХЭ с летальным исходом (чел)	На 100 тыс. населения	Удельный вес (%)	Всего ООХЭ с летальным исходом (чел)	На 100 тыс. населения	Удельный вес (%)
1	Взрослое население (18 лет и старше)	288	29,7	98,6	295	30,4	99,0	264	27,2	100
2	Подростковое население (15-17 лет включительно)	4	11,7	1,4	1	2,9	0,3	0	0,0	0
3	Детское население (0-14 лет включительно)	0	0	0	2	1,3	0,7	0	0,0	0
4	Все население Рязанской области	292	25,4	100	298	25,9	100	264	22,9	100

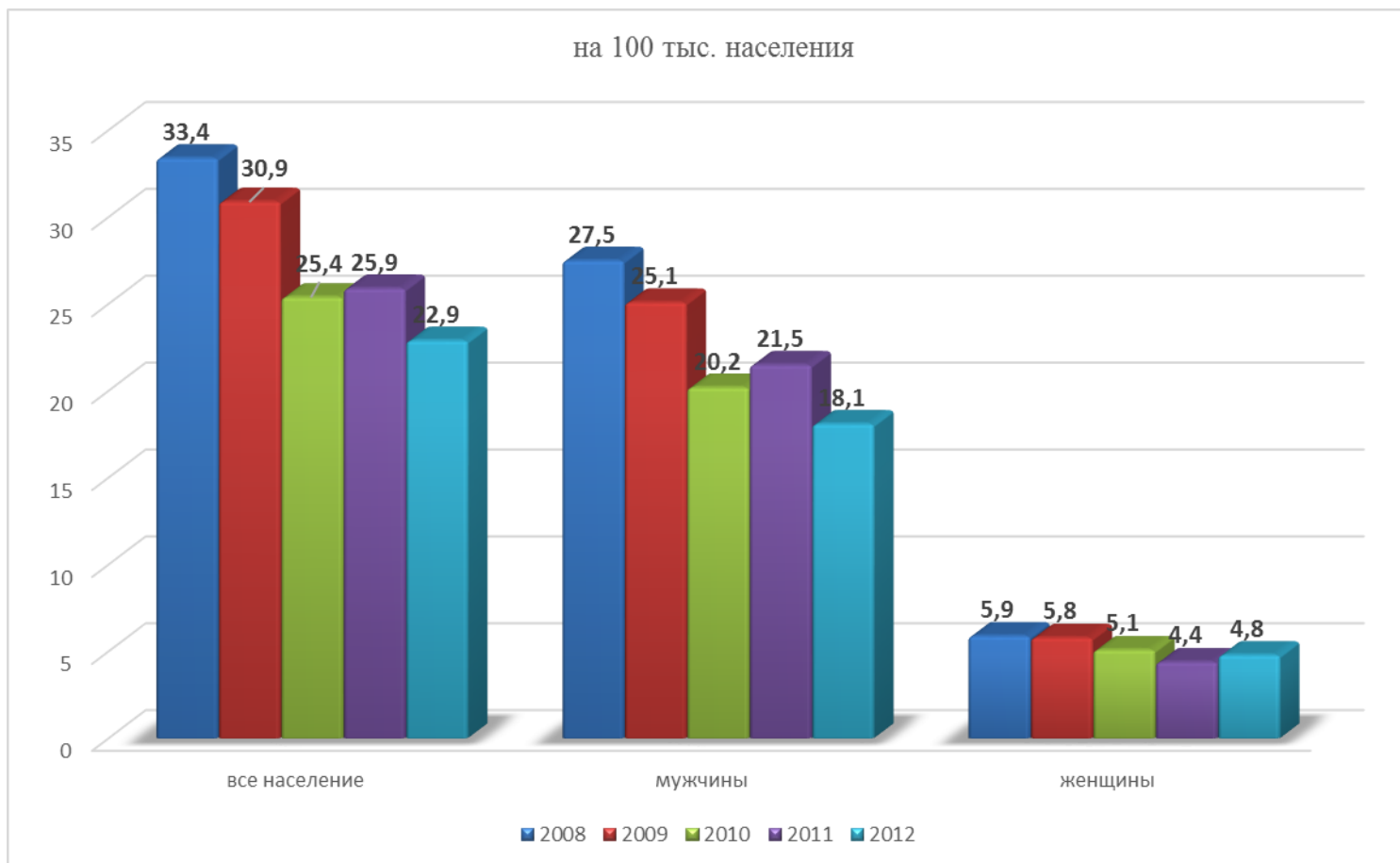


Рис.3. Летальность всего населения Рязанской области от острых отравлений химической этиологии, в том числе и по полу за 2008 - 2012 годы (на 100 тысяч населения)

В структуре всех отравлений наибольший удельный вес (64%) приходится на отравления, связанные с употреблением спиртосодержащей продукции. На отравления лекарственными препаратами приходится 20% всех случаев бытовых отравлений. Из категории других мониторируемых показателей преобладают отравления обусловленные разъедающими веществами и уксусной кислотой (рис.4). При этом среди мужчин приоритетными являются алкогольные отравления, а среди женщин первый ранг занимают отравления медикаментами, второе место приходится на отравления спиртосодержащей продукцией. В целом количество бытовых отравлений химической этиологии среди мужчин в 2,3 раза больше, чем среди женщин.

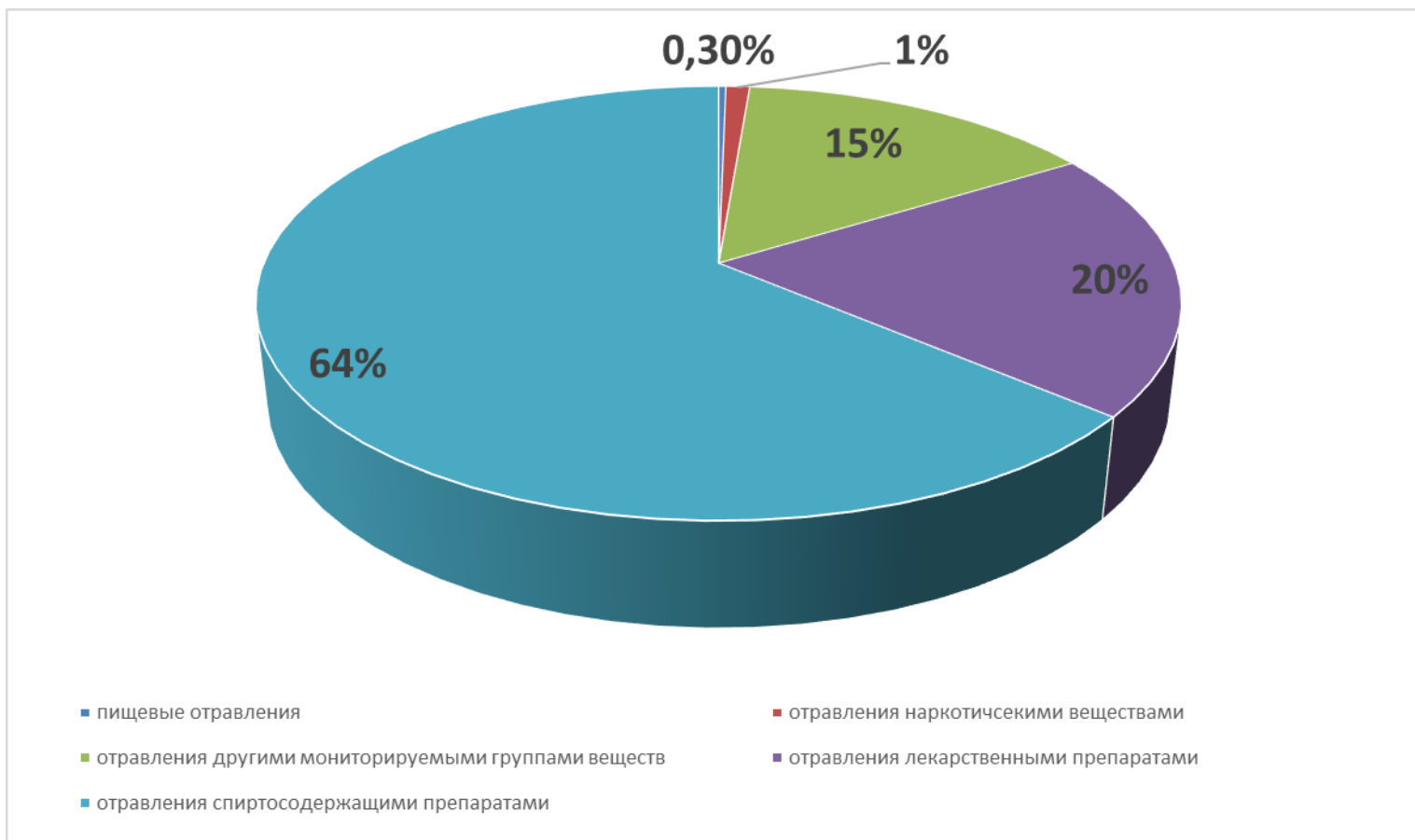


Рис.4. Структура острых отравлений химической этиологии в Рязанской области в 2012 году.

На долю детского населения приходится - 4,2%, подростков - 1,6 %, взрослых - 94,2% всех бытовых отравлений. В возрастной структуре острых отравлений химической этиологии 81,5% составляют отравления в трудоспособном возрасте. Наибольшее число случаев зарегистрировано в возрастных группах от 26 до 39 лет (рис.5).

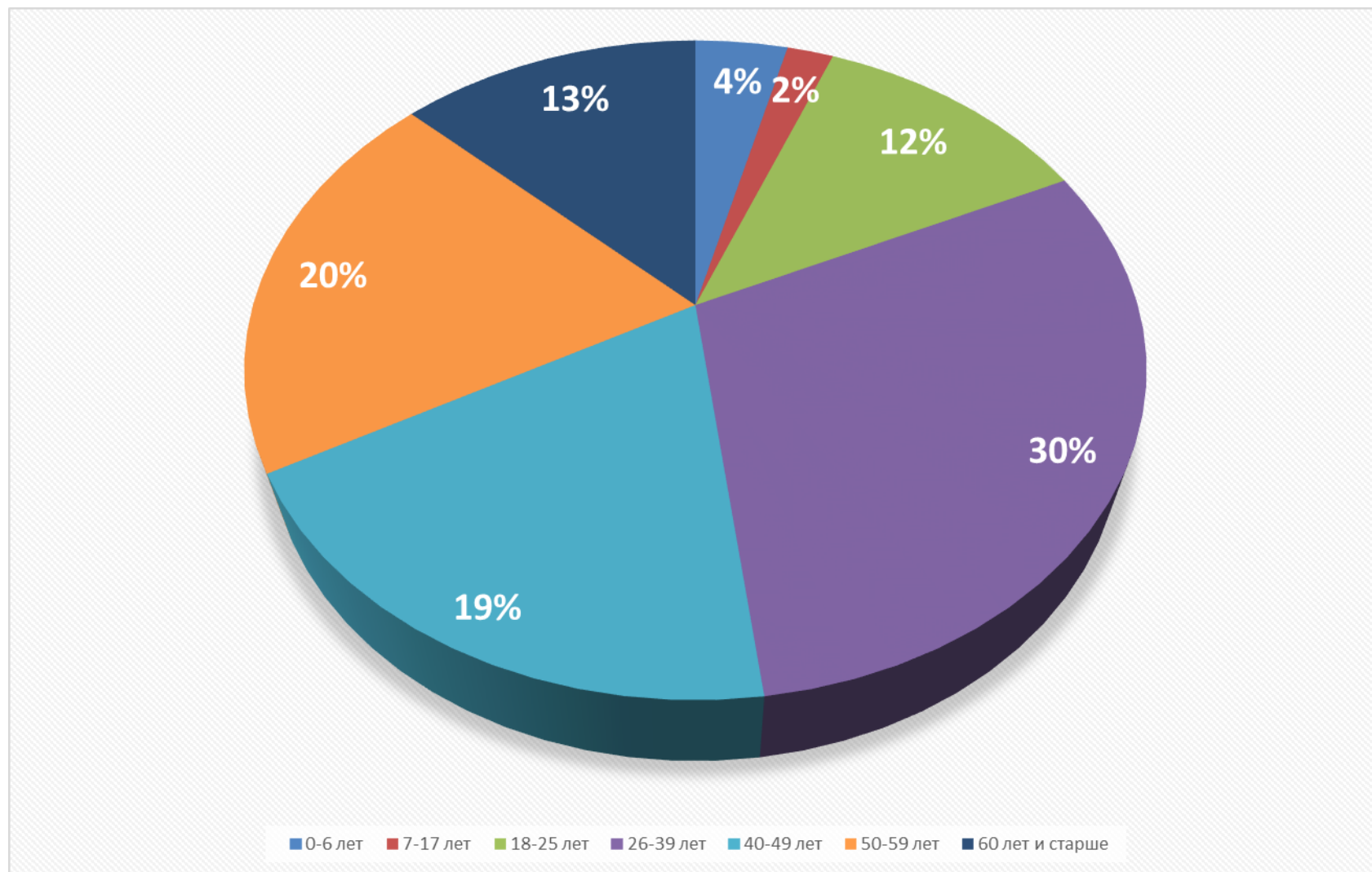


Рис.5. Возрастная структура острых отравлений химической этиологии в Рязанской области в 2012 году

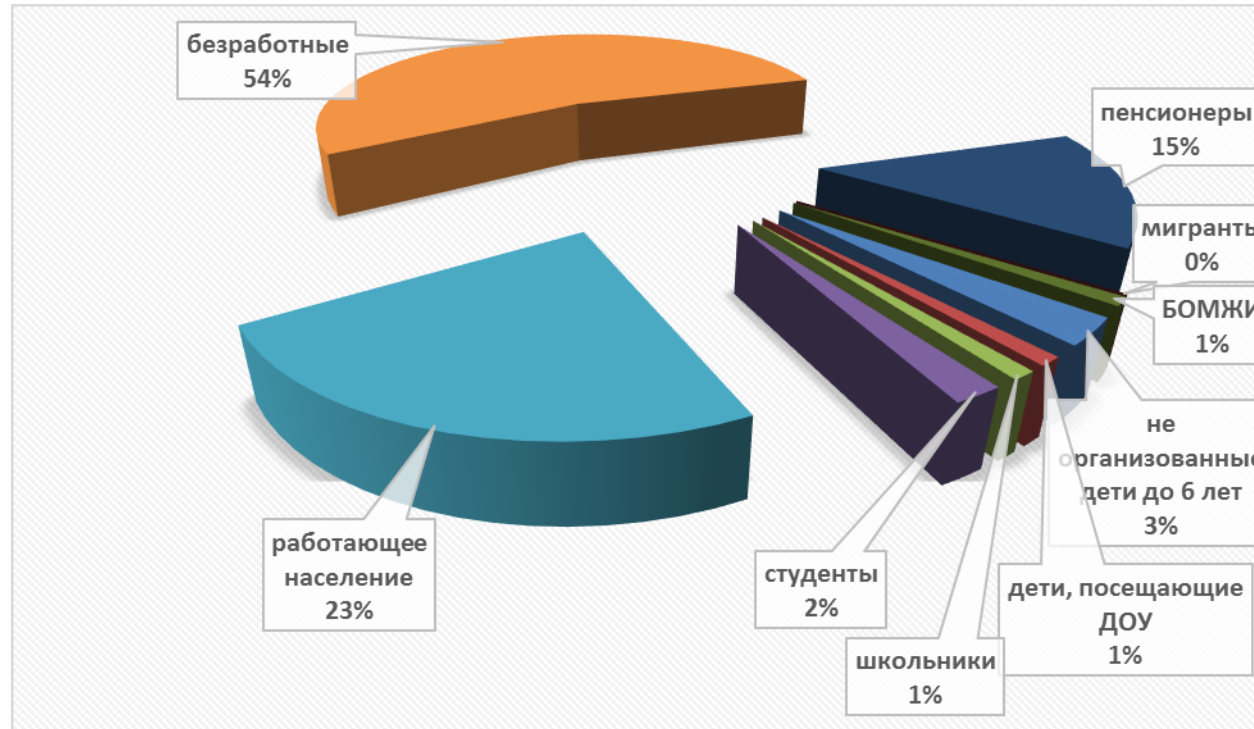


Рис.6. Структура острых отравлений химической этиологии по социальному положению в Рязанской области в 2012 году

Анализ структуры ООХЭ по социальному положению пострадавших показал, что первое место занимают безработные, далее следует работающее население, пенсионеры (рис.6). В 2012 году наиболее высокая летальность зарегистрирована в этих же социальных группах: безработные, пенсионеры и работающее население (рис.7). Среди неорганизованных детей, детей, посещающих ДОУ, школьников и мигрантов, отравлений со смертельным исходом не зарегистрировано.

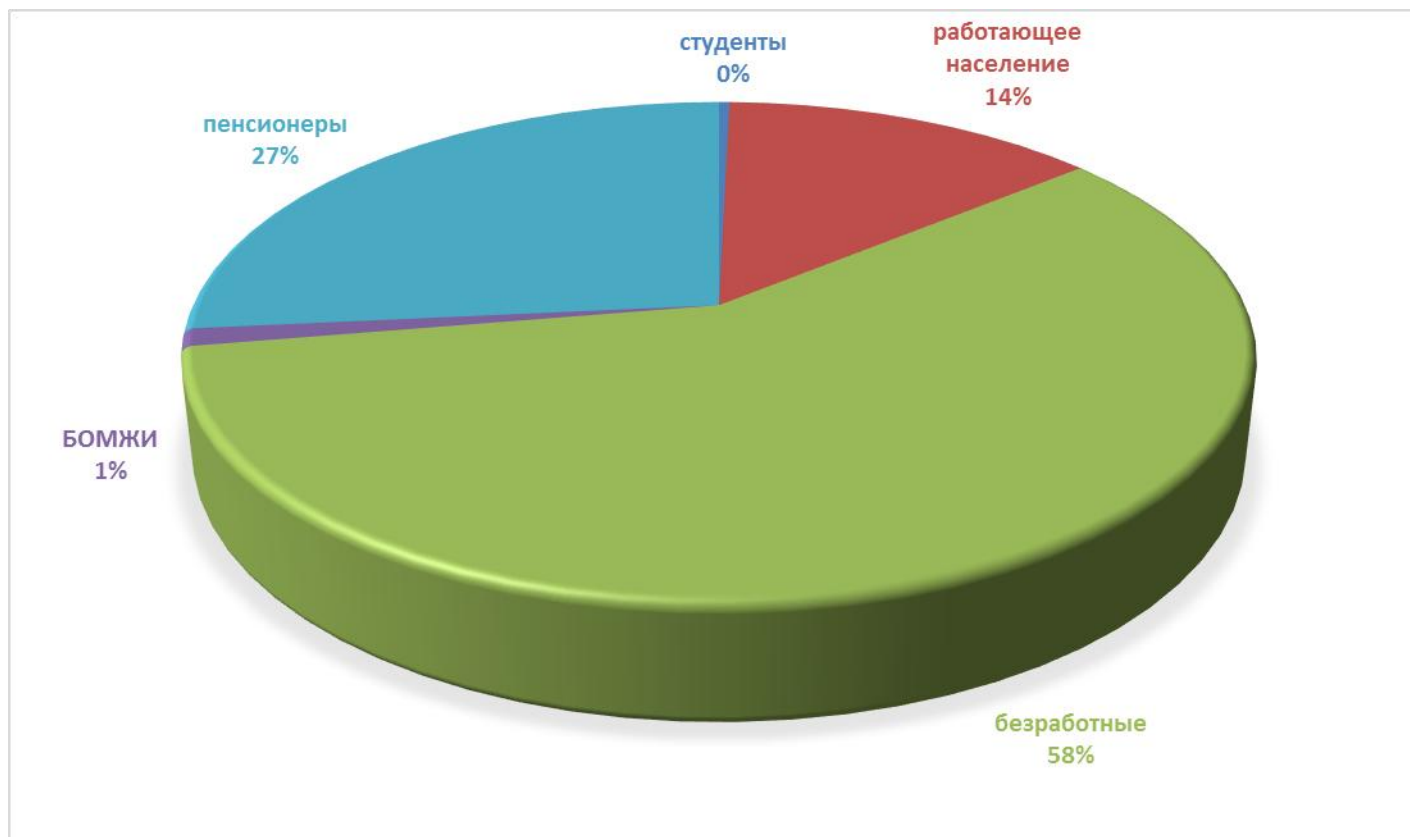


Рис.7. Летальность населения от острых отравлений химической этиологии в Рязанской области среди различных социальных групп в 2012 г.

В 2012 году отравления химической этиологии в основном были обусловлены случайным употреблением с целью опьянения, самолечения или в результате ошибочного приема (82,1% или 1240 человек)). Преднамеренные отравления установлены у 239 человек, что соответствует – 15,8%. Не определены обстоятельства у 32 человек или в 2,1% случаев.

Отравления по характеру были преимущественно индивидуальными. В 2012 году их удельный вес составил – 94,6%. Доля групповых, семейных и массовых отравлений - соответственно 3,1%, 1,8% и 0,5%.

В 2012 году по месту приобретения токсических веществ установлена следующая структура: 12,4% – аптека, 16% – магазин, 7,3% – неорганизованная торговля, 64,2% – другое.

## Отравления спиртосодержащей продукцией

Показатель острых отравлений спиртосодержащей продукцией вырос за год на 1,2% и составил в 2012г. 82,8 на 100 тыс. населения (в 2011г. – 81,8 на 100 тыс. населения). Показатель острых отравлений спиртосодержащей продукцией с летальным исходом снизился за год на 9% и составил 17,1 на 100 тыс. населения против 18,8 на 100 тыс. населения в 2011г.

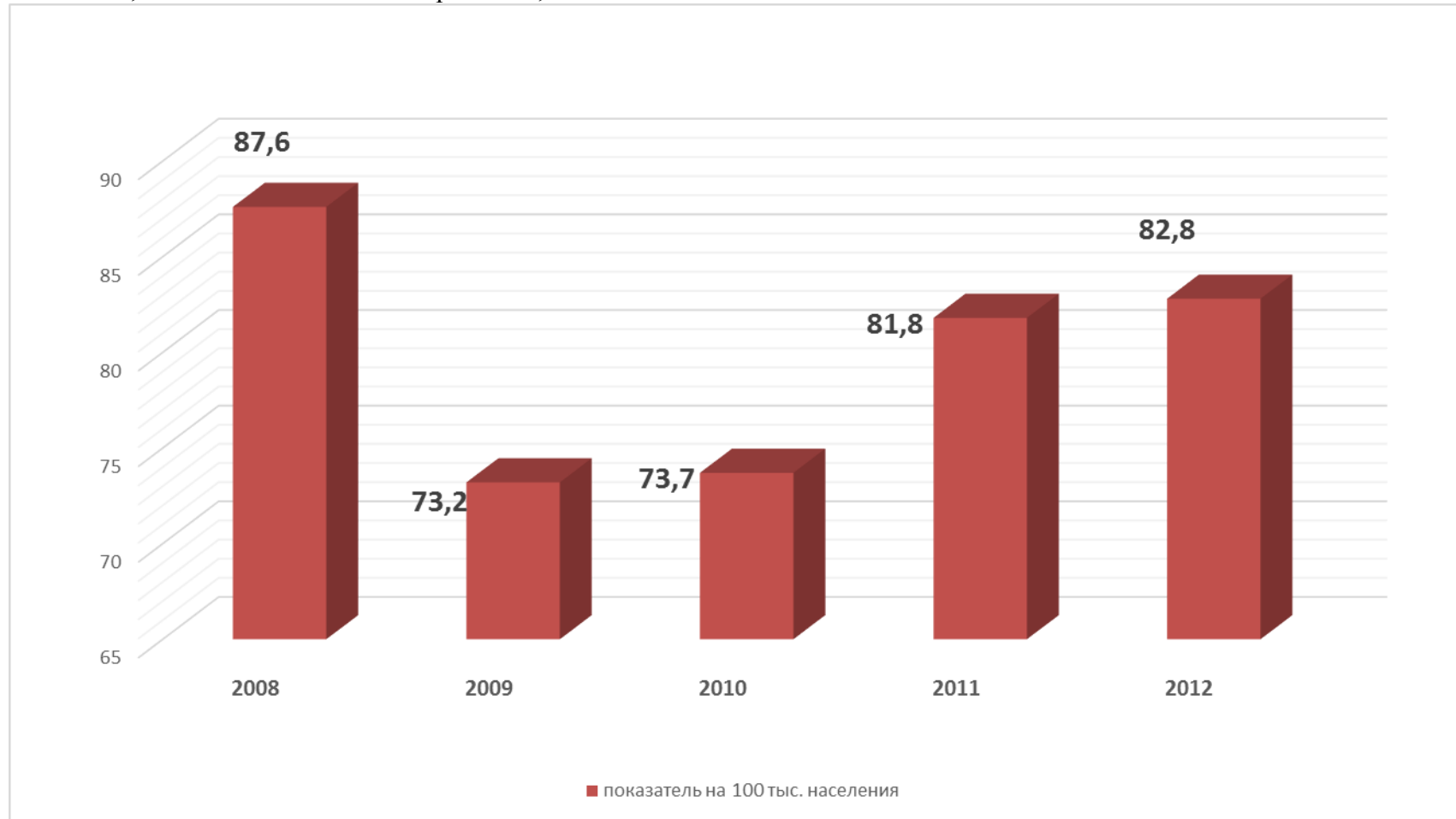


Рис.8. Динамика показателей отравлений населения Рязанской области спиртосодержащей продукцией за 2008 - 2012 гг.

**Динамика острых отравлений спиртосодержащей продукцией  
на территории Рязанской области (на 100 тыс. населения)**

№ п/п	Показатель	2010г.		2011г.		2012г.		Всего за период 2010-2012г. (чел.)
		Всего (чел.)	На 100 тыс. нас.	Всего (чел.)	На 100 тыс. нас.	Всего (чел.)	На 100 тыс. нас.	
1	Острые отравления вследствие токсического действия алкоголя	849	73,7	942	81,8	954	82,8	2745
2	В том числе с летальным исходом	225	19,5	217	18,8	197	17,1	639

По сравнению с 2011 годом достоверное снижение отмечается по г.Рязани и 8 районам области (Касимовский, Александро-Невский, Пителинский, Путятинский, Рыбновский, Сапожковский, Сараевский, Спасский). Достоверный рост показателей зафиксирован в Захаровском, Кадомском, Клепиковском, Милославском, Михайловском, Пронском, Рязском, Сасовском, Скопинском, Старожиловском, Ухоловском, Чучковском, Шацком и Шиловском районах. На уровне прошлого года остались показатели в Ермишинском, Кораблинском и Рязанском районах.

Анализ динамики отравлений спиртосодержащей продукцией по области установил рост показателей с 2011 года (рис.8, таблица №5).

Ранжирование территорий муниципальных образований Рязанской области на 4 группы в зависимости от уровня (минимальный, умеренный, повышенный, высокий) среднесноголетнего показателя ООХЭ, связанных с употреблением спиртосодержащих продуктов представлен на рис.9. Высокий уровень среднесноголетних показателей ООХЭ зарегистрирован в г.Рязани, а также Кадомском, Касимовском, Рязанском и Шиловском районах.

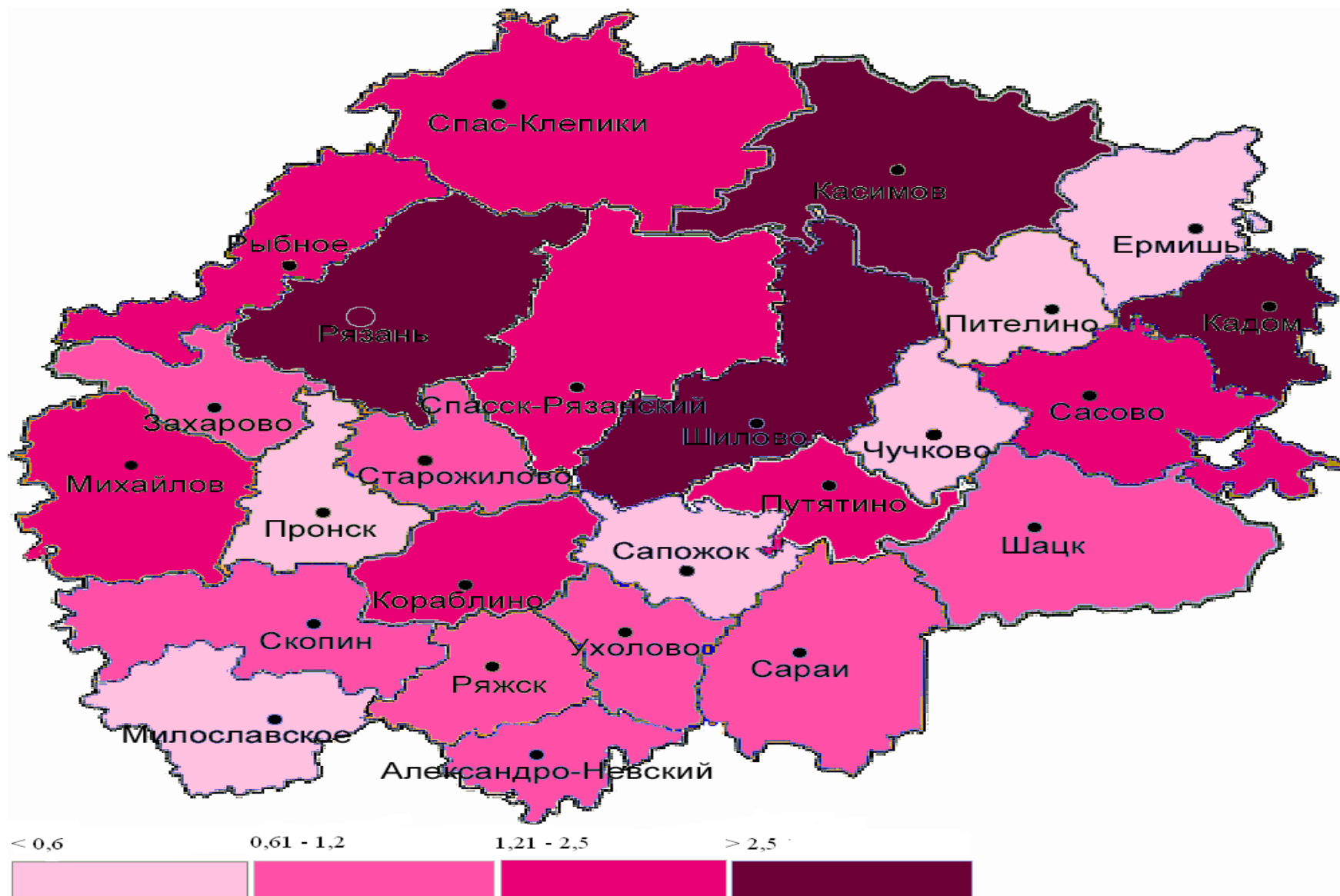


Рис.9. Ранжирование административных территорий области по отравлениям спиртсодержащей продукцией по среднемуголетнему уровню за 2008 - 2012 гг.

В 2012 году 83,8% всех отравившихся спиртосодержащей продукцией составляли мужчины (рис.10).

Все отравления спиртосодержащей продукцией с летальным исходом зарегистрированы только среди взрослого населения. Среди подростков и детей летальные случаи не регистрировались. Летальность населения от употребления спиртосодержащей продукции в группе всех острых отравлений самая высокая. При этом в структуре причин отравлений алкоголем преобладают этиловый спирт (этанол) и суррогаты алкоголя. На долю этих веществ приходится более 92% всех летальных случаев отравлений спиртосодержащей продукцией.

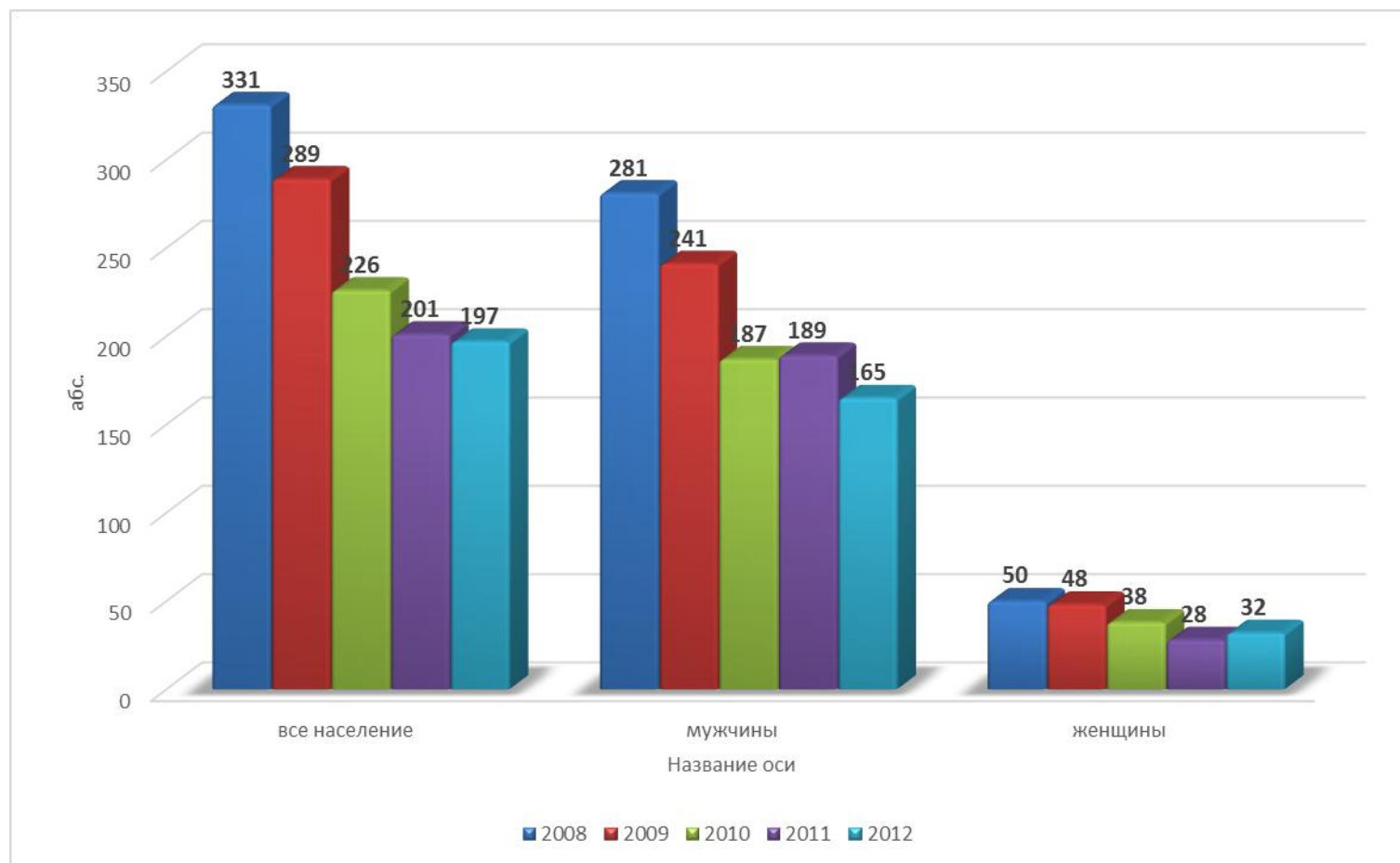


Рис.10. Летальность населения от употребления спиртосодержащей продукции за 2008 - 2012 гг.

## Отравления наркотическими веществами

Отравления наркотическими веществами регистрируются в единичных случаях. Динамика отравлений наркотическими веществами представлена на рис.11. В 2012 году число отравившихся составило 22 (в 2011 году – 9), т.е. наблюдается достоверный рост в 2,4 раза.

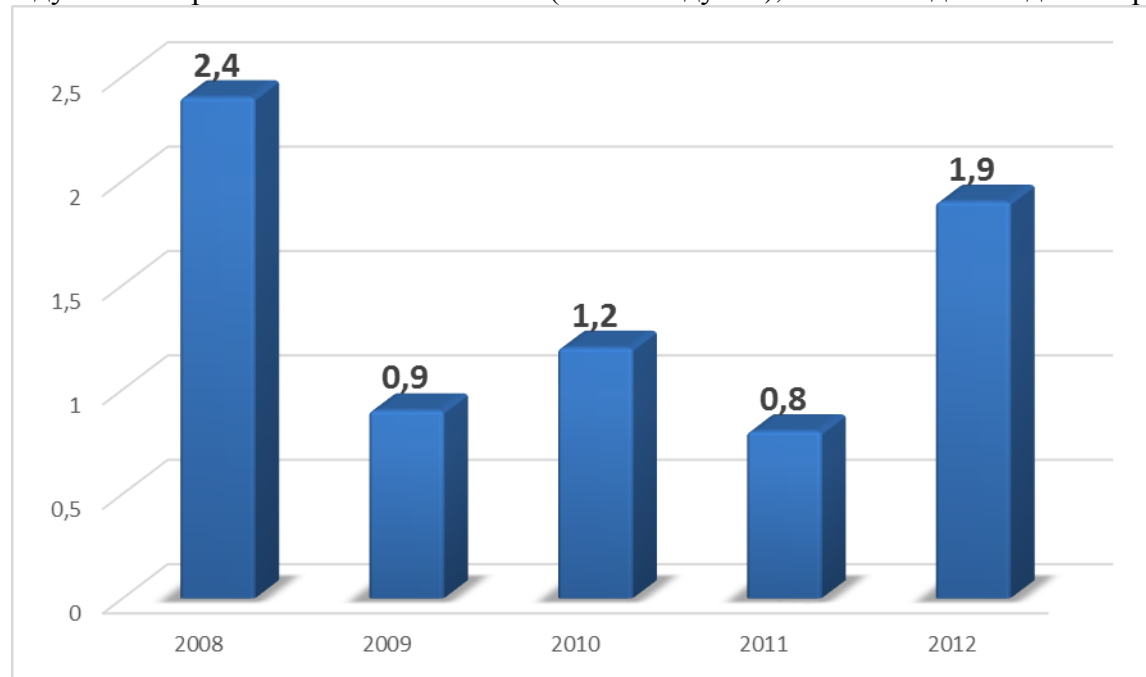


Рис.11. Динамика показателей отравлений населения Рязанской области наркотическими веществами за 2008 - 2012гг. (на 100 тыс. населения)

Анализ распространенности отравлений наркотическими веществами в 2008-2012гг. показал: в г.Рязани зарегистрирован 61 случай отравлений, Рязанском районе – 8, в Михайловском – 4, в Касимовском – 2, по одному случаю – в Кораблинском, Александро-Невском, Пронском, Рыбновском, Ряжском, Сараевском и Скопинском районах. Все случаи отравлений от наркотических веществ в этот период наблюдались только среди взрослого населения, преимущественно среди мужчин.

Анализ причин отравлений в 2012 году показал, что в 90,9% случаев вид наркотического вещества установить не удалось, в 9,1% случаев отравление произошло в результате употребления каннабиса. Анализ случаев отравления с установленным видом наркотического вещества показал, что в 2008-2012гг. преобладают опиоиды, галлюциногены и каннабис. Незначительный удельный вес приходится на героин, опий и метадон (рис.12).

Всего за 2008-2012гг. зафиксировано 4 летальных исхода отравлений наркотическими веществами (все среди мужчин), при этом в 2010-2012гг. смертельные случаи отравлений от наркотических веществ не регистрировались.



Рис.12. Структура отравлений наркотическими веществами по среднегодовым данным (2008-2012гг.)

## Отравления лекарственными препаратами

В 2012 году в сравнении с 2011 годом с учетом достоверности показатель отравлений населения Рязанской области от лекарственных препаратов вырос на 4,5%. Достоверный рост отмечен по Касимовскому, Сапожковскому, Спасскому, Старожиловскому, Шиловскому районам и г. Рязани. В тоже время показатели в Клепиковском, Сараевском, Захаровском, Шацком, Сасовском, Ермишинском, Милославском, Рыбновском, Скопинском, Кораблинском, Пронском, Ряжском, Ухоловском, Чучковском, Рязанском и Михайловском районах значительно ниже показателей 2011 года. На уровне прошлого года остались показатели отравлений в Александро-Невском районе. В 2012 году в Кадомском, Пителинском и Путятинском районах случаи отравлений не регистрировались.



Рис. 13. Динамика показателей отравлений населения Рязанской области лекарственными препаратами за 2008 - 2012 гг.

Анализ, проведенный с 2008 года, свидетельствует о наличии выраженной тенденции к снижению отравлений лекарственными препаратами (рис.13).

Ранжирование территорий муниципальных образований Рязанской области на 4 группы в зависимости от уровня (минимальный, умеренный, повышенный, высокий) среднесного показателя ООХЭ, связанных с употреблением лекарственных препаратов



## Отравления пищевыми продуктами

В 2012 году по сравнению с 2011 годом по Рязанской области с учетом достоверности показатель отравлений пищевыми продуктами снизился на 73,7%. Случаи отравлений пищевыми продуктами регистрируются ежегодно, преимущественно в единичных случаях (от 19 в 2011 до 5 в 2012 гг.). Динамика отравлений пищевыми продуктами представлена на рис.15.

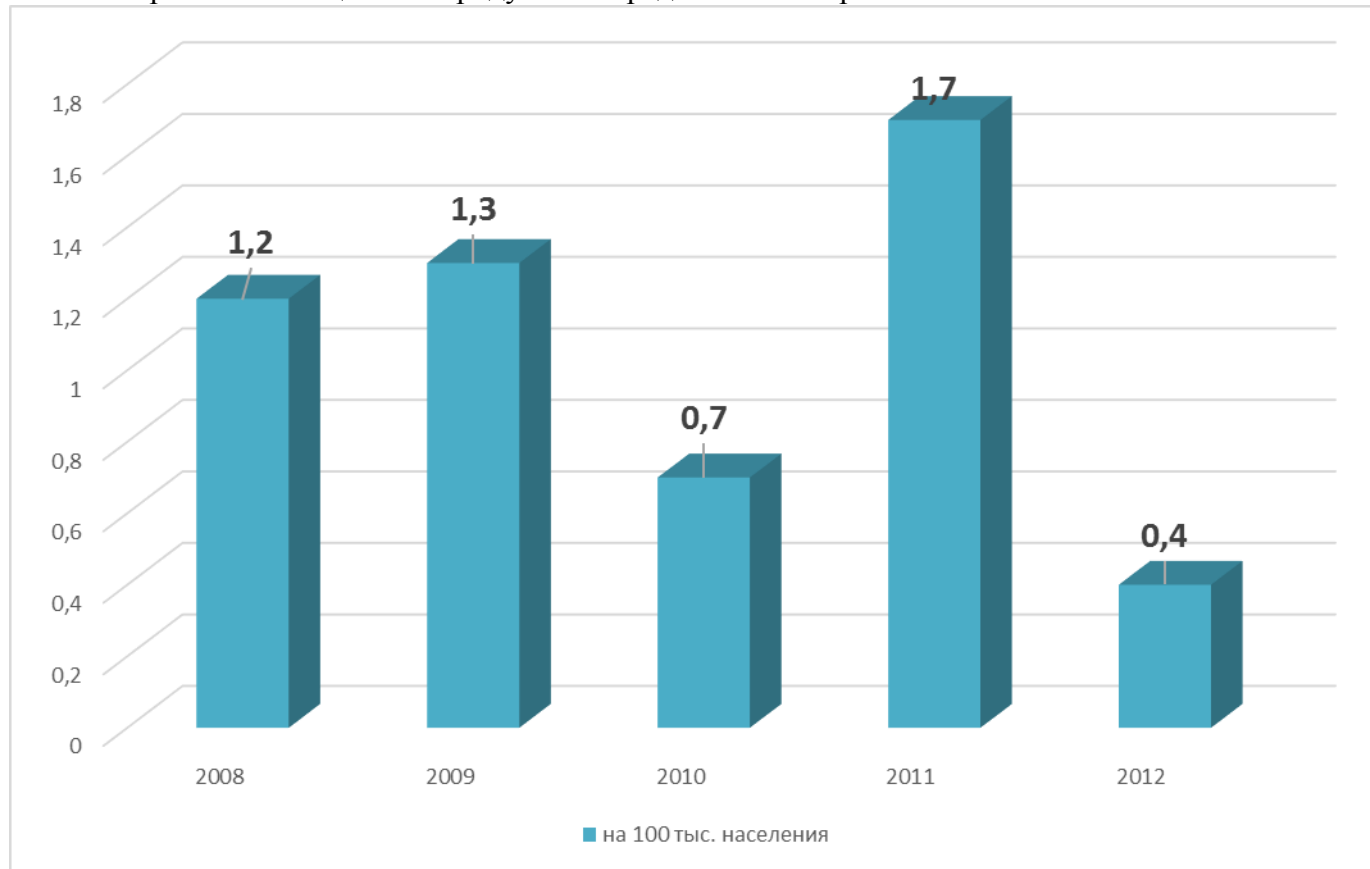


Рис. 15. Динамика показателей отравлений населения Рязанской области пищевыми продуктами за 2008 - 2012 гг.

В 2012 году случаи отравлений зарегистрированы в Кораблинском, Рыбновском, Рязанском, Сасовском районах и г. Рязани.

## Отравления по другим мониторируемым показателям

В 2012 году, по сравнению с 2011 г., по Рязанской области показатель отравлений по другим мониторируемым показателям в целом остался на прежнем уровне. При этом отмечается достоверное снижение показателя отравлений в Ермишинском, Захаровском, Касимовском, Клепиковском, Кораблинском, Александро-Невском, Пронском, Путятинском, Ряжском, Сапожковском, Сасовском, Скопинском, Шацком и Шиловском районах. В Кадомском районе показатель регистрируется на уровне 2011 года. Достоверный рост показателей наблюдается в г.Рязани, Милославском, Михайловском, Рыбновском, Рязанском, Сараевском, Спасском, Старожиловском, Ухоловском, Чучковском районах.

Анализ, проведенный с 2008 года, свидетельствует о наличии умеренной тенденции к снижению отравлений населения Рязанской области по другим мониторируемым показателям (рис.16).

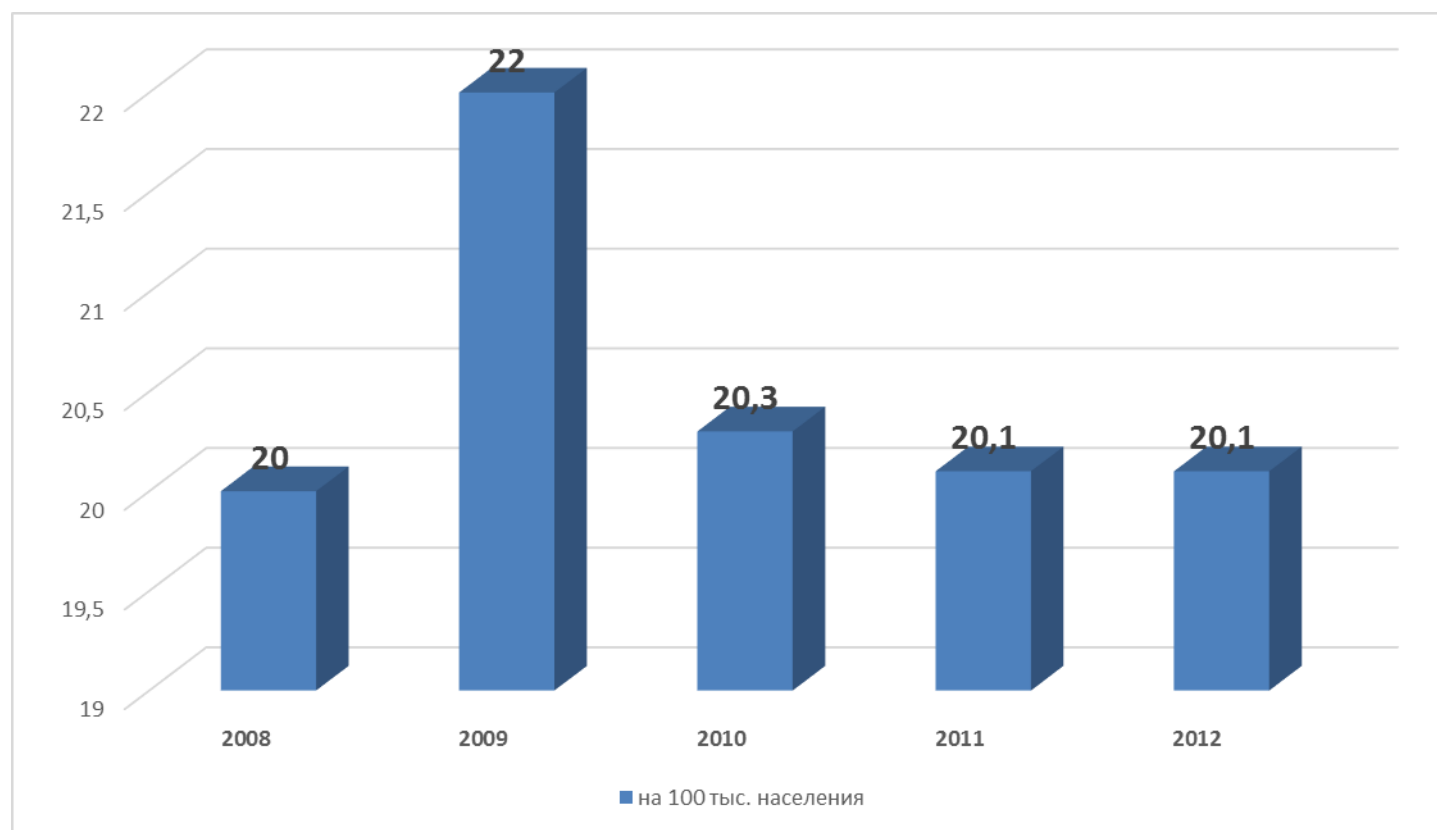


Рис.16. Динамика показателей отравлений населения Рязанской области по другим мониторируемым показателям за 2008 - 2012 гг.

## Смертность населения от отравлений химической этиологии

По данным территориального органа Росстата по Рязанской области в 2012 году произошло 326 отравлений со смертельным исходом (28,4 на 100 тыс. населения), что на 9,7% ниже, чем в 2011г. Динамика показателей смертности с2004г. имеет выраженную тенденцию к снижению. Показатель смертности среди сельского населения от всех отравлений достоверно превышает показатель смертности среди городского населения (рис.17).

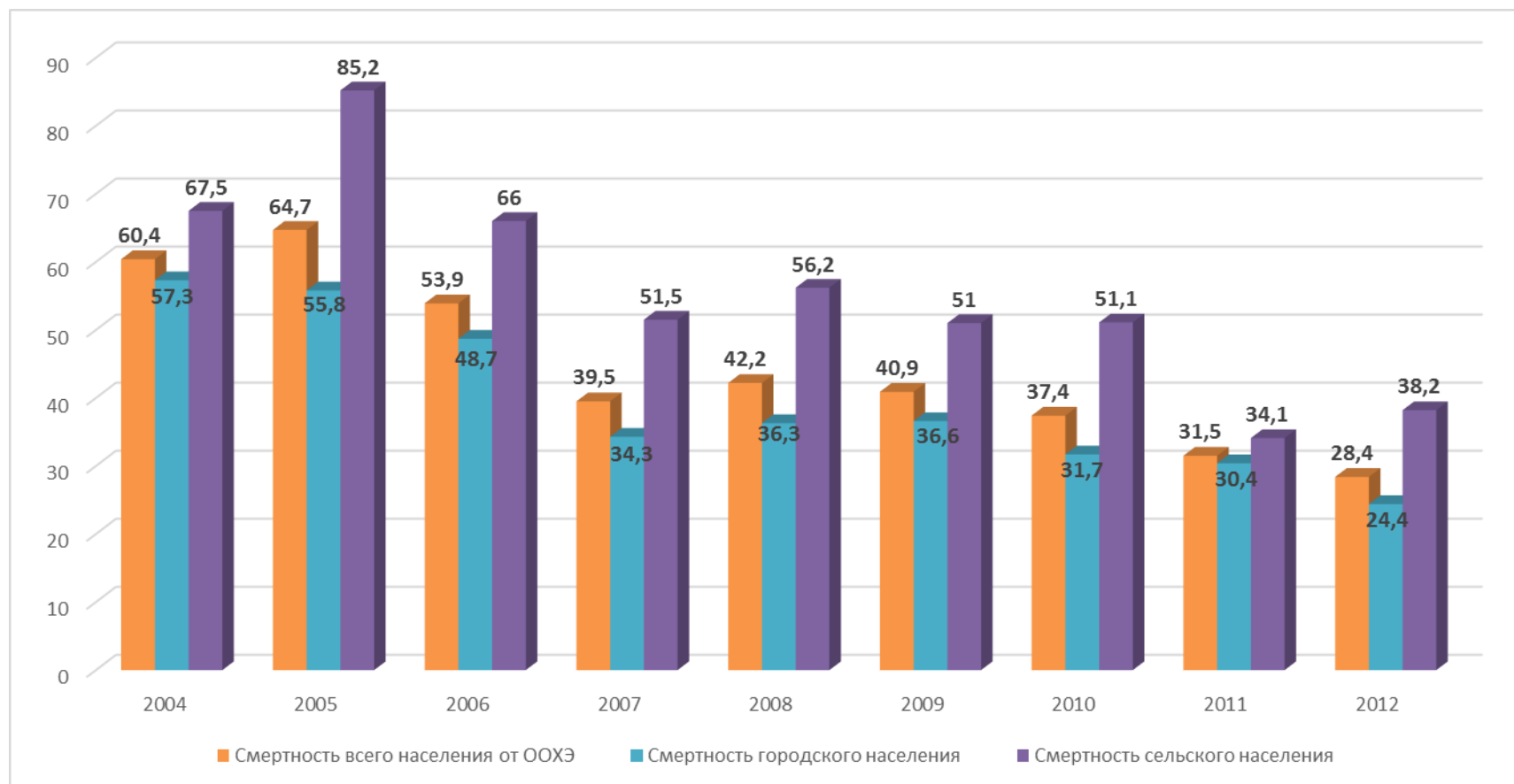


Рис.17. Динамика показателей смертности населения Рязанской области от отравлений за 2004-2012 гг. Динамика показателей смертности от всех ООХЭ за 2010-2012гг. по возрастным группам представлен в таблице №5

**Динамика острых отравлений химической этиологии с летальными исходами  
по возрастным группам (на 100 тыс. населения)**

№ п/п	Возрастные группы	2010г.			2011г.			2012г.		
		Всего (чел)	ООХЭ с летальным исходом	Удельный вес (%)	Всего	ООХЭ с летальным исходом	Удельный вес (%)	всего	ООХЭ с летальным исходом	Удельный вес (%)
1	Взрослое население (18 лет и старше)	288	29,7	98,6	295	30,4	99,0	264	27,2	100
2	Подростковое население (15-17 лет включительно)	4	11,7	1,4	1	2,9	0,3	0	0,0	0
3	Детское население (0-14 лет включительно)	0	0	0	2	1,3	0,7	0	0,0	0
4	Все население Рязанской области	292	25,4	100	298	25,9	100	264	22,9	100

Динамика показателей смертности от случайных отравлений алкоголем представлена на рис.18. В 2012 году показатели смертности от случайных отравлений алкоголем с учетом достоверности регистрируются на уровне 2011 года. За период с 2000 по 2012 гг. наблюдается выраженная тенденция к снижению показателей.



Рис.18. Динамика показателей смертности населения Рязанской области от случайных отравлений алкоголем за 2000-2012 гг.

В 2012 году в структуре смертности от всех отравлений наибольший удельный вес приходится на отравления алкоголем с неопределенными намерениями (45%). Второе место занимают случайные отравления алкоголем (27%). На третьем месте прочие отравления с неопределенными намерениями (20%), на четвертом месте прочие случайные отравления (8%). Смертельные случаи, связанные со случайными отравлениями медикаментами в 2012 году не регистрировались (рис.19).



Рис.19. Структура смертности населения Рязанской области от неблагоприятных реакций на химические и бактериологические вещества (отравления) за 2012 г.

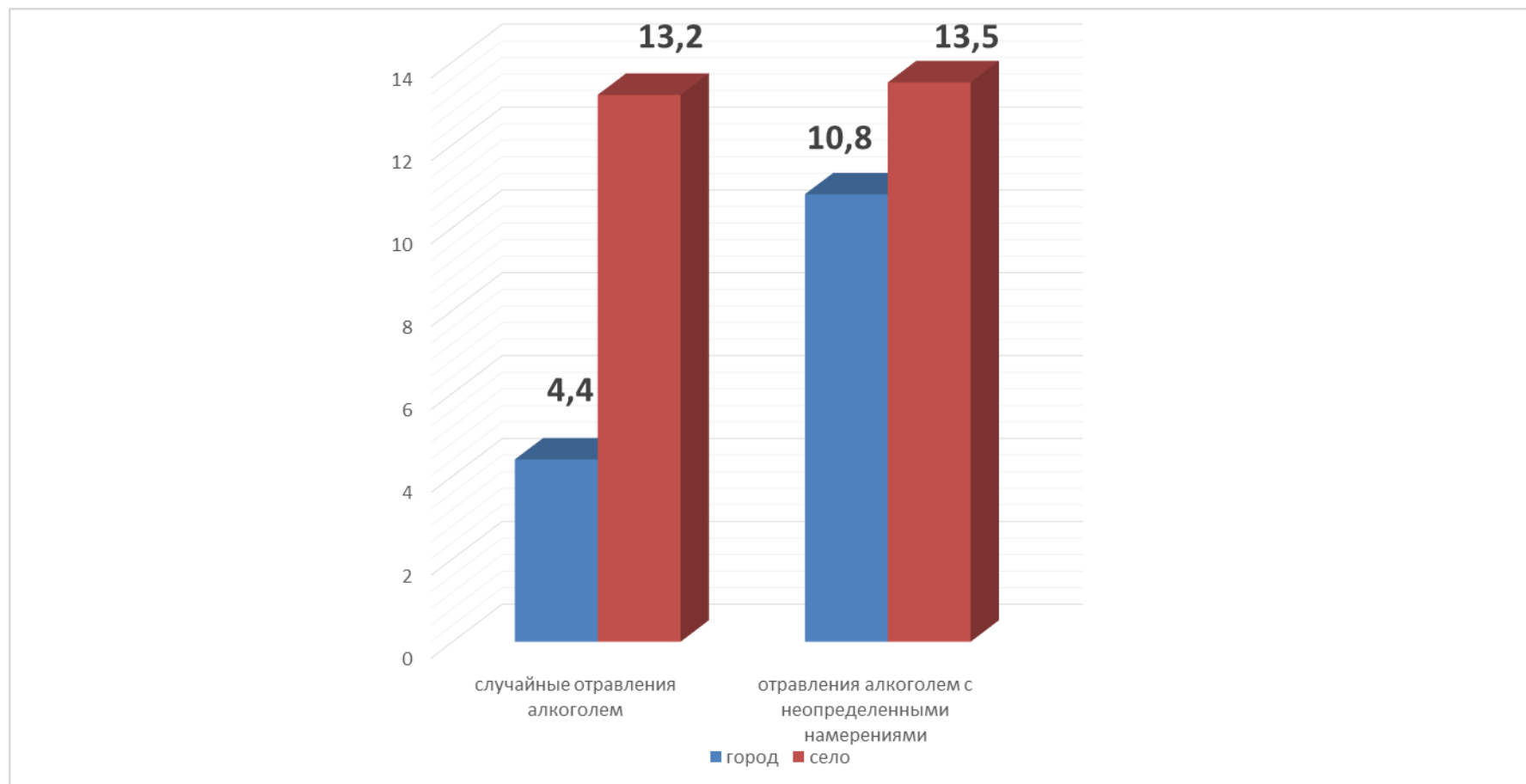


Рис.20. Сравнительная характеристика показателей смертности городского и сельского населения от случайных отравлений алкоголем и отравлений алкоголем с неопределенными намерениями за 2012 г.

Показатели смертности от случайных отравлений алкоголем достоверно выше среди сельского населения, чем среди городского (рис.20). Ранжирование территорий муниципальных образований Рязанской области на 4 группы в зависимости от уровня (минимальный, умеренный, повышенный, высокий) среднееголетнего показателя ООХЭ со смертельным исходом, связанного с употреблением спиртосодержащей продукции представлен на рис.21. Высокий уровень среднееголетних показателей зарегистрирован в следующих муниципальных образованиях: Ермишинский, Кадомский, Касимовский, Александро-Невский, Пителинский, Пронский, Сасовский районы и г. Касимов.

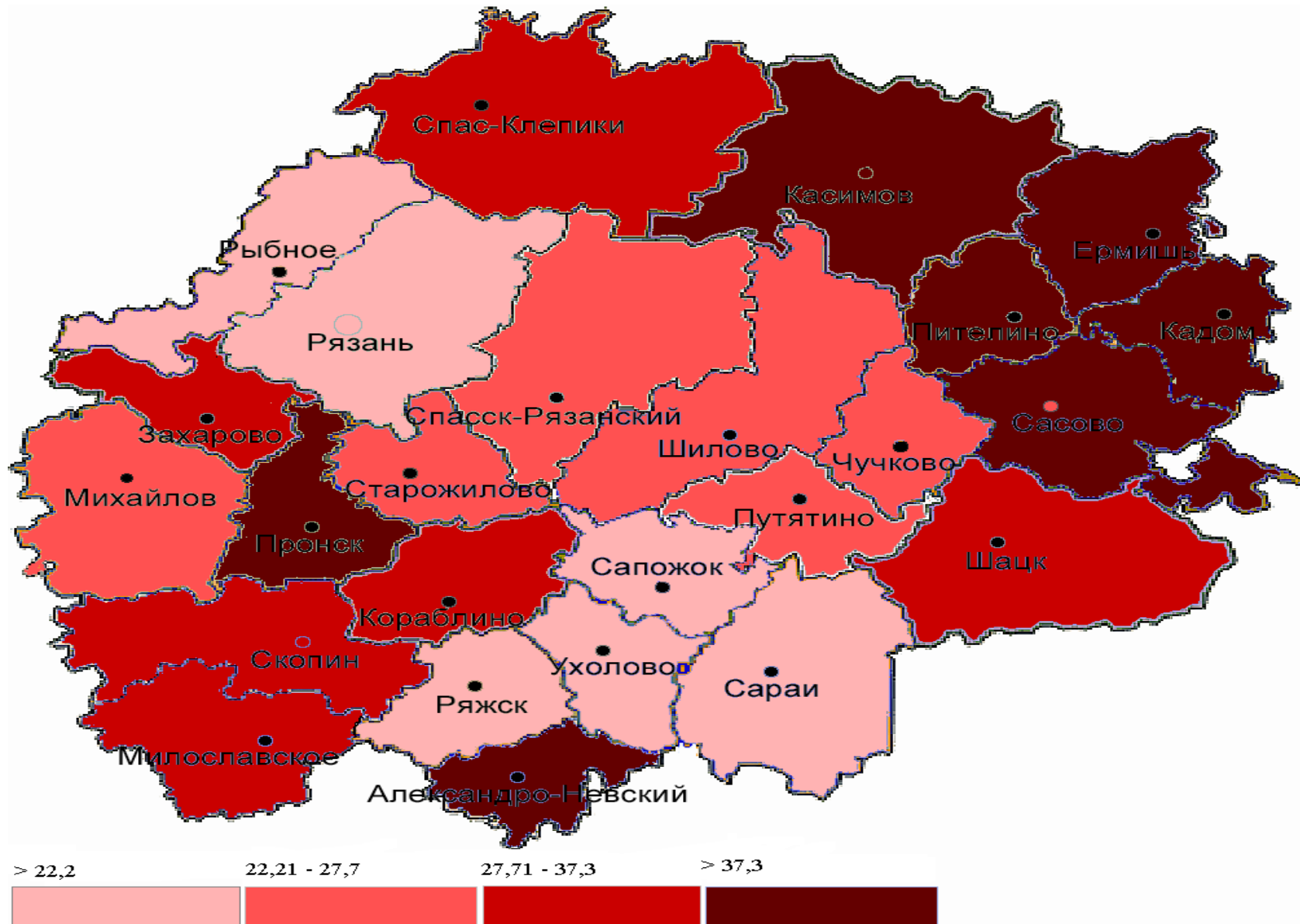


Рис.21. Ранжирование административных территорий области по случайным отравлениям алкоголем по среднемуголетнему уровню за 2000-2012 гг.

Для сравнения на рис.22 представлен ранжирование территорий муниципальных образований Рязанской области на 4 группы в зависимости от уровня (минимальный, умеренный, повышенный, высокий) среднегодового показателя всех ООХЭ со смертельным исходом. Высокие показатели отмечены в следующих муниципальных районах: Ермишинский, Кадомский, Пителинский, Сапожковский, Сасовский, Спасский, Чучковский и Шацкий.

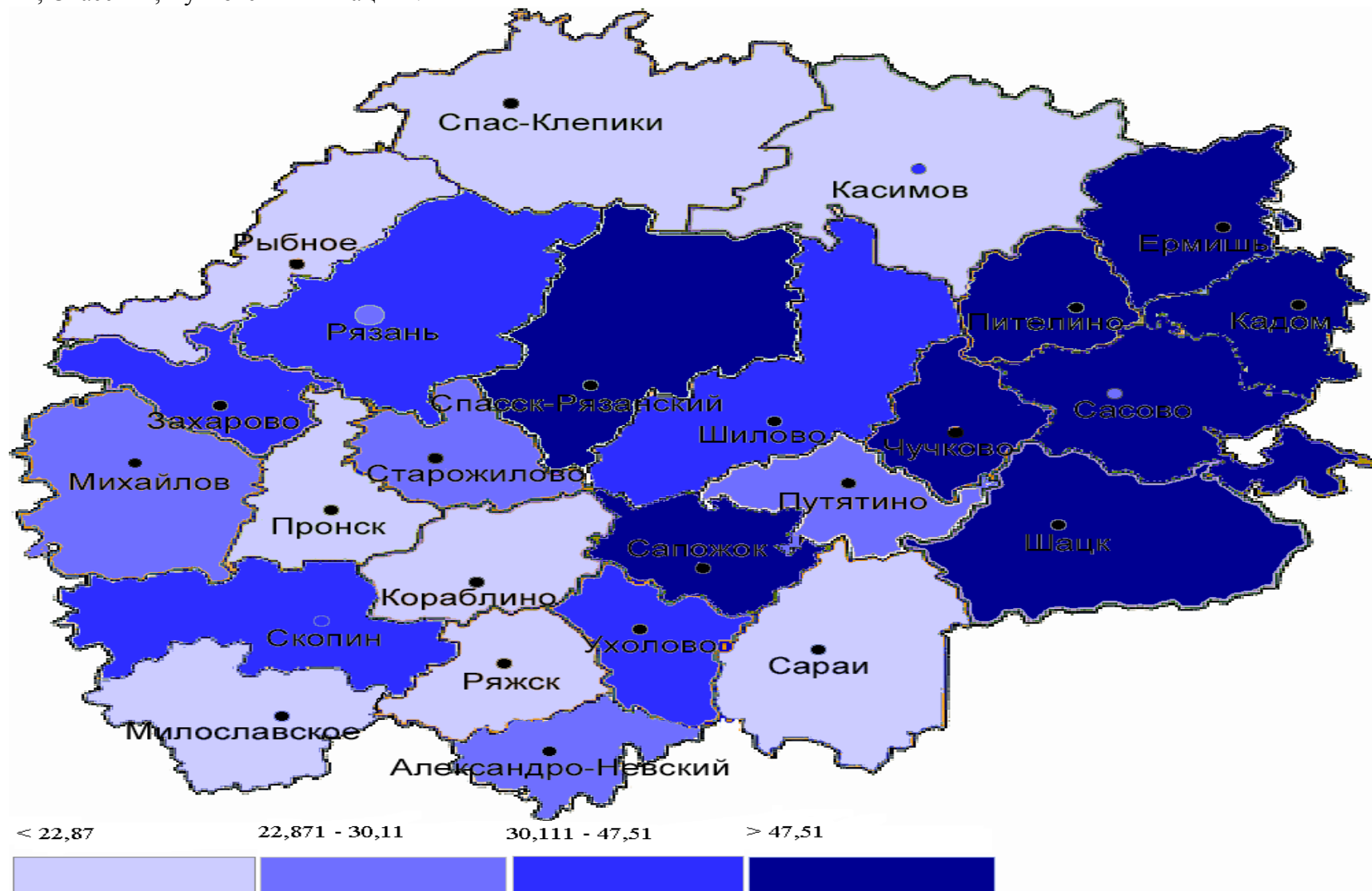


Рис.29. Ранжирование административных территорий области по всем отравлениям за 2012 г.