

Управление Роспотребнадзора по Амурской области

Информационный бюллетень

Анализ динамики бытовых отравлений, в том числе алкоголем со смертельным исходом за 2012 год



Амурская область
2013 год



В сборнике проведен анализ бытовых отравлений, показана структура отравлений, их виды, освещена летальность от различного рода отравлений.

Информация содержит сводные данные по отчетной статистической форме №12-12 Роспотребнадзора.

Анализ динамики бытовых отравлений, в том числе алкоголем со смертельным исходом за 2012 год

Одним из приоритетных направлений деятельности Роспотребнадзора является мониторинг острых отравлений химической этиологии (далее - токсикологический мониторинг). Мониторингованию подлежат сведения, содержащиеся в экстренных извещениях о случаях острых отравлений химической этиологии, которые поступают в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» и его филиалы из лечебно-профилактических учреждений.

1. Острые бытовые отравления химической этиологии

По данным токсикологического мониторинга в Амурской области в 2012 году зарегистрировано 14,2 отравившихся на 10 тыс. населения (в 2011 г.- 21,1, 2010 г.-25,8).

Основная масса острых отравлений химической этиологии в 2012 году, так же как и в предыдущие годы, приходится на взрослое население от 18 лет и старше (86,8%). Второе место занимают отравления у детей (от 0 до 14 лет), на третьем – отравления среди подростков. В структуре пострадавших от всех острых отравлений химической этиологии на долю мужчин приходится 57,2%.

Основными причинами отравлений спиртосодержащей продукцией явились: употребление суррогатов алкоголя (73,6%) и употребление этилового спирта (25,8 %).

Отмечено снижение случаев острых отравлений химической этиологии (далее – ООХЭ) на 34,9% по отношению к прошлому году, но превышение на 17,7% аналогичного показателя РФ (12,08) (табл.№1). Показатель ООХЭ среди взрослого населения в 2012 году составил 12,4 случаев на 10 тыс. населения, что на 34,6% ниже 2011 года, но выше показателя РФ на 2,4%; среди подросткового населения - 4,1 случай на 10 тыс. населения (в 2011 г- 4,5 сл.); среди детского населения в 2012 году 14,6 сл. на 10 тыс. населения (2011 г.-17,9).

Таблица № 1

**Динамика острых бытовых отравлений
химической этиологии населения Амурской области за 2011-2012 гг.**

	1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал		Итого	
	Всего	смерт исход	Всего	смерт исход	Всего	смерт исход	Всего	смерт исход	Всего	смерт исход
2012 год	345	17	258	12	293	9	281	18	1177	56
2011 год	522	19	489	14	456	18	341	9	1808	60
+(-) к 2011(%)	-33,9	-10,5	-47,2	-14,3	-35,7	-50	-17,6	в 2 раза	-34,9	-6,7

Анализ экстренных извещений о случаях острых отравлений химической этиологии по месту регистрации показал, что основная часть отравлений (70,3%) была зарегистрирована в городах области: г.Благовещенск - 42,7%, г.Свободный - 19,4%, г. Белогорск -5,7% и в Сковородинском районе - 8,2%, .

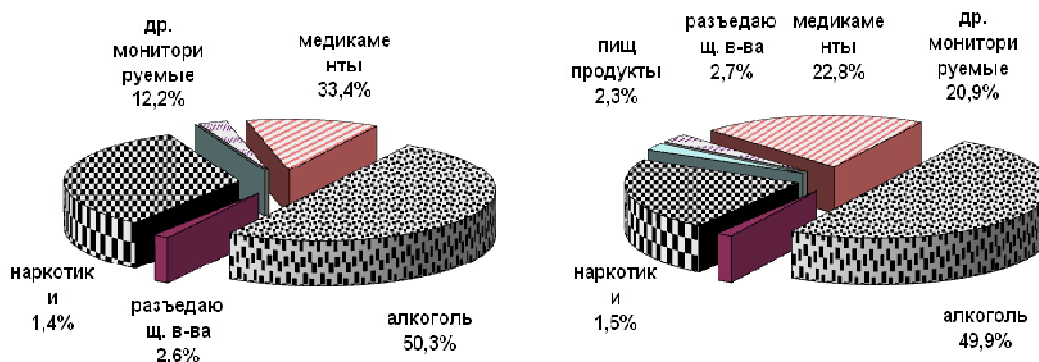
Результаты ранжирования территорий Амурской области представлены в таблице 2 и указывают на территории риска по регистрации случаев острых отравлений химической природы.

Таблица № 2

Количество случаев острых бытовых отравлений по территориям области

Территории	2012 год	2011 год
Амурская область	1177	1808
г. Благовещенск и Благовещенский район	502	899
г.Свободный и Свободненский район	228	262
Сковородинский район	97	140
г. Белогорск и Белогорский район	67	110
г.Райчихинск	53	55
Бурейский район	46	48
г.Зея	39	41
г.Тында	28	49
Ивановский район	19	21
Завитинский район	17	37
Серьшевский район	17	32
Архаринский район	15	23
Михайловский район	12	26
Шимановский район	10	7
Тындинский район	7	9
Октябрьский район	6	32
Тамбовский район	5	0
Ромненский район	3	6
Константиновский район	3	0
Зейский район	2	7
Магдагачинский район	1	4
Селемджинский район	0	0

Структура острых отравлений в отчетном периоде не изменилась по сравнению с предыдущим годом: первое место по -прежнему занимают отравления алкоголем и его суррогатами – 50,3 % (2011 г.-49,9%, 2010г -73,3%); на втором месте - отравления медикаментами – 33,4% (22,8%, 16,2%), третье место занимают другие мониторируемые виды острых отравлений (т.е. острые отравления неуточненным ядом, товарами бытового назначения, угарным газом) – 14,9% (21,5%, 8,2%), из них окисью углерода – 20%, разъедающими веществами (в т.ч. уксусной кислотой) – 17,7% (2,8%, 2,6%). Отравления данной группы встречаются во всех возрастных группах, причем отравления детей в данной группе по сравнению с 2011г. снизились на 37,8%. На четвертом месте отравления наркотиками -1,4% (2011г.-1,5%, 2010г.-1%). Отравления пищевыми продуктами в 2012 году не зарегистрированы.



2012 год

2011 год

Рис.1 структура острых отравлений (%)

Возрастная структура не изменилась по сравнению с 2011 годом (табл.№ 3).

Возрастная структура пострадавших

№ п/п	Показатель	2012 г.			2011 г.		
		абс.	на 10 тыс.	уд. вес %	абс.	на 10 тыс.	уд. вес %
	- от 0-6 лет;	70	0,9	5,9	90	1,1	5,0
	- 7 – 17 лет;	85	1,0	7,2	114	1,3	6,3
	- 18 – 25 лет;	119	1,4	10,1	177	2,1	9,8
	- 26-39 лет	348	4,2	29,6	516	6,0	28,5
	- 40-49 лет	212	2,6	18,0	355	4,1	19,6
	- 50-59 лет	211	2,6	17,9	361	4,2	20,0
	- старше 60 лет;	132	1,6	11,2	195	2,3	10,8

В возрастной структуре 2012 г. преобладают случаи отравлений у лиц трудоспособного возраста 26 - 39 лет – 29,6 % (2011 г.-28,5%); второе место поделили лица 50-59 лет и 40-49 лет – по 18% (20,0% и 19,6 соответственно), на третьем месте лица старше 60 лет 11,2% (10,8%), на четвертом отравления лиц 18-25 лет – 10,1 % (9,8%) , на пятом дети 7-17 лет – 7,2% (6,3%), шестое место пострадавшие 0-6 лет - 5,9% (4,9%) (рис.2).

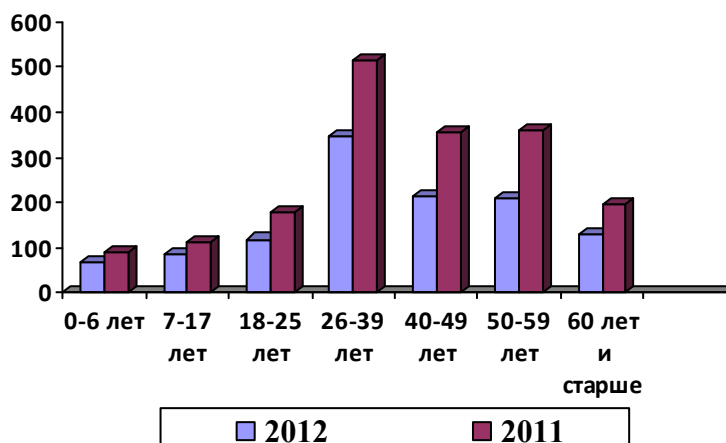


Рис.2 Оценка возраста пострадавших

По обстоятельству острых бытовых отравлений в 2012г. зарегистрировано случайное отравление у 65 % (2011г.-75%) пострадавших, преднамеренное у 29 % (20%) чел., прочие причины – 6% (5%) (рис.3).

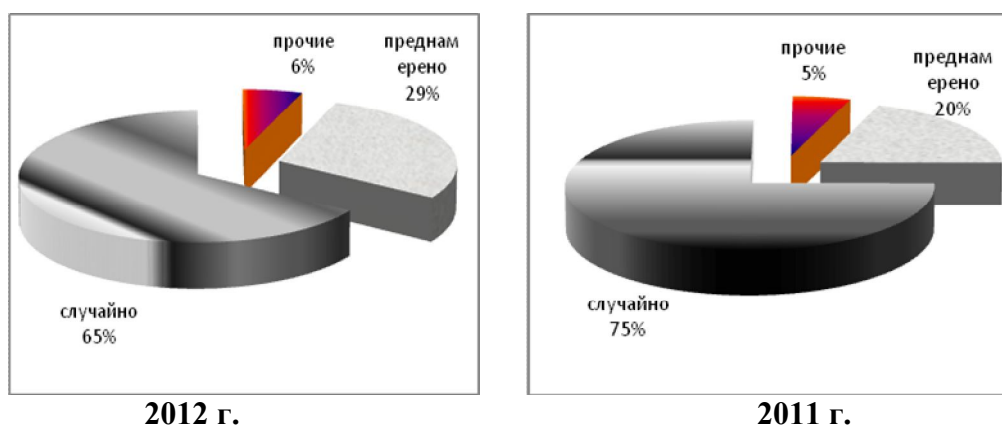


Рис. 3 Обстоятельства острых отравлений

Анализируя социальное положение пострадавших выявлено, 40,9% это безработные, на долю работающего населения и пенсионеров приходится 29,6 % и 15,1 % соответственно. По сравнению с прошлым годом, доля пострадавшего работающего населения уменьшилась на 46,6%, безработного населения на 32,4%, пенсионеров на 16,8%.

Количество детей, получивших отравления из группы организованных коллективов, детей посещающих ДДУ, школьников, учащихся ПТУ, ВУЗов составляет так же, как и в 2011 году около 9 %.

По месту приобретения химического вещества в 30,2 % случаев химические вещества приобретались в магазинах, в 25,4% случаев - в аптеках, в 13,7% случаев - в местах неорганизованной торговли. На долю других мест, где осуществлялось приобретение химических веществ, суммарно приходится 30,8% случаев.

Смертность от острых отравлений химической этиологии в 2012 году уменьшилась по сравнению с прошлым годом на 6,7%. Наибольший удельный вес летальности - 69,6% приходится на отравления спиртосодержащей продукцией, 17,9% составляют отравления другими мониторируемыми видами (отравления неуточненным ядом, товарами бытового назначения, угарным газом), 8,9% - отравления лекарственными препаратами, 3,6% случаев - отравления наркотическими веществами (табл.№4). В группе другие мониторируемые виды (прочие) - 80% смертей от отравления окисью углерода; 20% - от отравления разъедающими веществами (из них 100% от отравления уксусной кислотой).

Таблица № 4

**Структура смертности от бытовых отравлений населения Амурской области
2011-2012 гг.**

№ п/п	Показатель	2012 г.			2011 г.		
		абс.	на 10 тыс.	уд. вес %	абс.	на 10 тыс.	уд. вес %
	алкоголь и его суррогаты	24	0,3	69,6	50	0,6	83,3
	наркотики				3	0,03	5
	окись углерода	8	0,09	14,2	2	0,02	3,3
	медикаменты	5	0,06	8,9	2	0,02	3,3
	разъедающие в-ва	2	0,02	3,6	3	0,03	5
	прочие	10	0,12	17,9	5	0,06	8,3

2. Отравления спиртосодержащей продукцией

В 2012 году зарегистрировано 592 случая отравлений спиртосодержащей продукцией, что на 36,1% меньше чем в 2011 году (табл. №5)

Таблица № 5

Динамика отравлений спиртосодержащей продукцией населения Амурской области за 2011-2012 г.г.

	2012 год			2011 год			Абсолютный прирост, снижение (%)
	абс.	на 10 тыс.	Уд. вес	абс.	на 10 тыс.	Уд. вес	
Амурская область	592	7,2	50,3	927	10,8	51,3	- 33,3
Мужчины	441	5,3	74,5	700	8,2	75,5	-35,4
Женщины	151	1,8	25,5	227	2,6	24,5	-30,8

Чаще отравления алкоголем регистрируются у лиц старше 18 лет, на их долю приходится 95,3% от всех пострадавших и летальный исход составляет в этой возрастной группе – 39 человек. Отравления спиртосодержащей продукцией среди детей до 14 лет

составляют 4,1% или 24 случая. Среди подростков 15-17 лет зарегистрировано 4 случая отравлений спиртосодержащей продукцией (в 2011 году – 7 случаев). Удельный вес отравлений среди мужчин выше, чем среди женщин в 2,9 раз.

Основными причинами отравлений спиртосодержащей продукцией явились: употребление этилового спирта (25,8 %) и суррогатов алкоголя (60%). Летальность от отравлений спиртосодержащей продукцией в 2012 году составила 6,6% на 100 отравившихся в этой группе, смертность – 69,6 % от общего количества острых отравлений с летальным исходом.

3. Отравления лекарственными препаратами

Отравления лекарственными препаратами встречаются во всех возрастных группах, причем 68,2 % отравившихся – женщины. Среди причин отравлений лекарственными веществами первое место занимают отравления анестезирующими, отоларингологическими, стоматологическими и офтальмологическими средствами, препаратами, действующими преимущественно на органы пищеварения и гладкую скелетную мускулатуру - 27,5% случаев. Второе место - отравления диуретиками 19,6%, третье - отравления противосудорожными, седативными, снотворными и противопаркинсоническими средствами (в основном бензодиазепинами) – 15,5% случаев. Далее следуют отравления психотропными средствами – 10,7%.

Летальность от отравлений лекарственными препаратами в 2012 году составила 8,9% от общего количества смертей. Количество отравлений детей в данной группе по сравнению с 2011 годом не изменилось.

В 2012 году продолжают регистрироваться случаи отравлений наркотическими веществами. Удельный вес их составляет 1,4 % от общего числа отравлений. Летальность от данного вида отравлений составила 11,8 на 100 отравившихся в этой группе.

4. Выводы

На территории Амурской области ежегодно регистрируются случаи острых отравлений химической этиологии, в том числе спиртосодержащей продукцией, лекарственными препаратами, другими мониторируемыми видами и наркотическими веществами.

1. По данным токсикологического мониторинга в Амурской области в 2012 году отмечено снижение числа случаев острых отравлений химической этиологии на 34,9% по отношению к прошлому году, но превышение на 17,7% аналогичного показателя РФ (12,08).

Наибольшее количество отравлений отмечено в городах Благовещенске, Свободном, Белогорске, в Благовещенском, Сковородинском и Белогорском районах.

2. Основную долю отравлений занимают отравления спиртосодержащей продукцией - 50,3%, на втором месте – отравления лекарственными препаратами 33,4%, на третьем - прочие отравления (острые отравления неуточненным ядом, товарами бытового назначения, угарным газом) - 12,2%, далее отравления наркотическими веществами -1,4%. Отравления пищевыми продуктами в 2012 году не зарегистрированы.

3. В возрастной структуре 2012 г. преобладают случаи отравлений у лиц трудоспособного возраста 26 - 39 лет – 29,5 % (2011 г-28,5%); второе место поделили лица 50-59 лет и 40-49 лет – по 18% (20,0% и 19,6 соответственно), на третьем месте лица старше 60 лет 11,2% (10,8%), на четвертом отравления лиц 18-25 лет – 10,1 % (9,8%) , на пятом дети 7-17 лет – 7,2% (6,3%), шестое место пострадавшие 0-6 лет - 5,9% (4,9%).

4. Смертность от острых отравлений химической этиологии в 2012 году уменьшилась по сравнению с прошлым годом на 6,7%.

Анализ результатов токсикологического мониторинга можно рассматривать как новую технологию мониторинга за состоянием здоровья населения. Именно она позволяет определить интенсивность и направленность острых бытовых отравлений в популяциях человека.