

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УДК 616-036.88:615.9(571.16):547.262

Ф.В. Алябьев, А.М. Агеева, Г.В. Загулов

ВКЛАД СМЕРТНОСТИ ОТ ОТРАВЛЕНИЯ ЭТИЛОВЫМ СПИРТОМ В СТРУКТУРУ НАСИЛЬСТВЕННОЙ СМЕРТИ В г. ТОМСКЕ ЗА ПЕРИОД с 1992 по 2004 г.

Проведен анализ случаев смерти от отравления этиловым спиртом, доля которых в структуре насильственной смерти в Томске неоднократно менялась с 1992 по 2004 г. Годовой разброс исследуемого показателя колеблется от 11,8 до 23,7%. Помесячная динамика доли смерти от отравления этанолом в структуре насильственной смерти имеет два пика - в апреле и октябре, наименьшее значение - в июле.

«In vino Veritas» - истина в вине. Для русского менталитета характерно упорство в этом поиске, что влечет зачастую употребление алкогольной продукции сомнительного качества и непомерных доз этанола. Результатом нередко оказывается гибель человека. Если мужчина-алкоголик - явление давно обыденное, то пьющая женщина, пьющие юноши и девушки ещё вызывают страх за будущее нашей нации. Практически каждая страна имеет опыт по борьбе с таким пороком, как алкоголизация общества, но результаты печально известны. И только, пожалуй, экономически и политически развитые страны могут похвастаться низким уровнем алкоголизма и смертности от отравления этиловым спиртом.

Проведено исследование архивного материала по результатам вскрытия трупов в танатологическом отделе Томского областного бюро судебно-медицинской экспертизы за период с 1992 по 2004 г. (13 лет). Целью исследования явилось выяснение закономерностей распределения смертей от отравления этиловым спиртом в структуре насильственной смерти в городе Томске в указанный период. Задачами исследования определены: установление годовой динамики количества случаев отравления этиловым спиртом, выяснение зависимости количества случаев смерти от отравления этиловым спиртом от времени года. Единицей наблюдения были случаи отравления этиловым спиртом, верифицированные по данным экспертизы трупа, а также судебно-химическим анализом - определением концентрации алкоголя в крови. Для статистической обработки использован корреляционный анализ Спирмэна пакета программ STATISTICA 6.0. Статистически значимыми считались результаты при $p < 0,05$; о выраженной тенденции судили при $p < 0,1$. Полученные в результате исследования данные были внесены в сводную таблицу.

Как показали результаты исследования (см. табл.), всего в Томске за 13 лет погибло от отравления этиловым спиртом 1730 человек. Максимальное количество случаев смерти зарегистрировано в 1993 г., несколько меньшее - в 2003 и 2004 гг., минимальное - в 1999 г., который был для России, пожалуй, самым тяжелым в новейшей истории.

Наиболее опасными, судя по количеству случаев, являются октябрь, апрель и январь. Наименьшее же количество случаев зарегистрировано в теплые летние месяцы - июне, июле и августе, причем в жарком июле от отравления этиловым спиртом за 13 лет погибло в 2,16 раза меньше людей, чем в октябре.

Рассмотрим изменение доли смертности от отравления этиловым спиртом в структуре насильственной смерти за 13 лет по годам (рис. 1): первый пик смертности приходится на 1993 г. (21,1%; в абсолютных числах наибольшее число случаев по сравнению с другими годами - 221 человек). Что это? Ответ россиян на начало либеральных реформ, прекращение «холодной войны» или кризис между президентской властью и Верховным советом? Однако уже в 1994 г. уровень смертности снизился и стабилизировался на отметке 18,3% (141 погибший) вплоть до 1996 г. Этот двухгодичный период, безусловно, ассоциируется с первой военной кампанией в Чечне.

С 1996 по 1998 г. доля случаев смертельного отравления этанолом повысилась до 20,8-21,1% (хотя в абсолютных значениях число умерших осталось на прежнем уровне - 137 человек в 1996 г. и даже снизилось до 123 в 1997 г.). В это время обстановка в России усугубляется: усиливается поляризация общества, растет социальная дифференциация, а в 1998 г. происходит финансовый кризис. Встает вопрос о выживании нации, и в 1999 г. доля смертности падает до самых низких цифр - 11,8% (30 погибших). Этот год знаменателен также политической нестабильностью: смена трех премьер-министров, попытка объявить импичмент Ельцину и его добровольная отставка. Но уже в 2000 г. исследуемый показатель вновь возвращается на прежние позиции - 21,3% (погибло 130 человек). В марте 2000 г. приходит к власти В.В. Путин, идет вторая война в Чечне. До 2002 г. доля смертельного отравления этанолом в структуре насильственной смерти снижается в среднем до 18% (в 2001 г. погибло 102 человека). Этот период многие уже называют началом четвертой мировой войны, войны с терроризмом. Инстинкт самосохранения? Но с 2003 по 2004 г. отмечается необычайно быстрый и высокий рост доли смертности - 23,7% (в абсолют-

Сводная таблица случаев смертельного отравления этиловым спиртом в г. Томске с 1992 по 2004 г.

Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
1992	9	11	4	10	3	8	2	5	19	22	13	25	131
1993	24	9	25	30	27	13	3	13	21	24	19	13	221
1994	16	13	11	17	12	4	9	12	13	15	9	10	141
1995	16	11	12	13	6	9	7	5	12	16	11	12	130
1996	9	14	13	18	6	19	11	4	8	13	14	8	137
1997	15	12	13	9	7	3	5	9	11	12	17	9	123
1998	14	19	12	10	12	12	8	9	9	10	5	7	127
1999	5	0	2	4	1	0	2	1	2	7	4	2	30
2000	14	11	13	16	10	13	6	5	5	17	9	11	130
2001	8	10	6	12	9	5	4	12	11	11	9	5	102
2002	13	8	10	13	10	9	6	14	8	9	19	9	128
2003	16	14	15	19	13	12	11	13	15	22	6	18	174
2004	11	14	13	13	12	4	16	16	9	17	16	15	156
Итого	170	146	150	184	128	111	90	118	143	195	151	144	1730

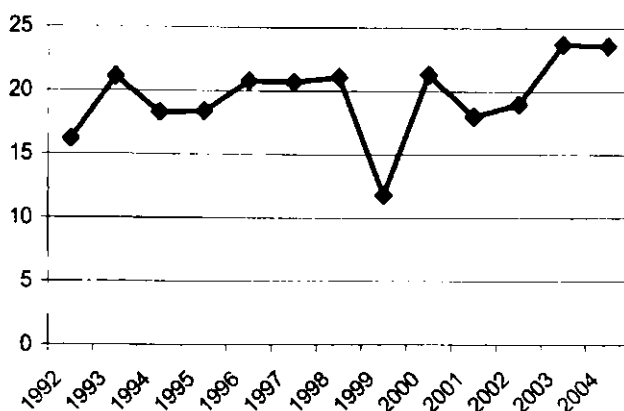


Рис. 1. Динамика доли случаев смертельного отравления этиловым спиртом в структуре насильственной смерти в г. Томске по годам за период с 1992 по 2004 г., %

ных значениях - 174 погибших в 2003 г., 156 - в 2004 г.). И вновь доминируют такие депрессогенные события, как повышение цен на продукты, жилищно-коммунальные услуги, недвижимость, а в политической жизни складывается тенденция к формированию авторитарной власти, фактическому ограничению демократических свобод.

Интересна помесечная динамика доли смертности от отравления этанолом в общей насильственной смерти (рис. 2). Так, с января наблюдается неуклонный рост исследуемого показателя с высшей точкой в апреле - 24,9% (погибло 184 человека), что вполне логично для календаря праздников в России (нужны ли нашему обществу ещё и рождественские каникулы?). Затем следует такой же неуклонный спад доли случаев смертельных отравлений с минимальным показателем в июле - 11,7% (умерло 90 человек). Вероятно, жаркое сибирское лето и работа на дачных участках не располагают население к алкоголизации; не последнюю роль играет миграция населения в летние месяцы. Но уже с августа доля смертей от отравления этанолом вновь поднимается до своего второго пика в октябре - 22,6% (195 погибших), что, возможно, связано с переходным осенне-зимним периодом, осенней депрессией. Затем показате-

ль плавно снижается и в декабре составляет всего 18,7% (144 погибших), чтобы снова начать беспрепятственно расти в январе.

Таким образом, доля смертности от отравления этиловым спиртом в структуре насильственной смерти неоднократно меняется с 1992 по 2004 г., годовой разброс исследуемого показателя колеблется от 11,8% в 1999 г. до 23,7% в 2003 г., помесечный - от 11,7 до 24,9! И. Наибольший вклад в число случаев насильственной смерти смерть от отравления этиловым спиртом вносит в 1993, 1998, 2000, 2003-2004 гг., наименьший - в 1999 г., что, несомненно, связано с экономической и политической обстановкой в стране. Помесечная динамика доли смертельного отравления этанолом в структуре насильственной смерти также имеет два пика - в апреле и октябре, наименьшее значение - в июле. Всего за тринадцатилетний период от общего числа случаев насильственной смерти доля смертности от отравления этиловым спиртом составила 19,9% (1730 погибших).

Корреляционный анализ данных о смертности от отравления этиловым спиртом с количеством случаев насильственной смерти позволил сделать следующие выводы.

По годам:

Сводная таблица случаев смертельного отравления этиловым спиртом в г. Томске с 1992 по 2004 г.

Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
1992	9	11	4	10	3	8	2	5	19	22	13	25	131
1993	24	9	25	30	27	13	3	13	21	24	19	13	221
1994	16	13	11	17	12	4	9	12	13	15	9	10	141
1995	16	11	12	13	6	9	7	5	12	16	11	12	130
1996	9	14	13	18	6	19	11	4	8	13	14	8	137
1997	15	12	14	9	7	3	5	9	11	12	17	9	123
1998	14	19	12	10	12	12	8	9	9	10	5	7	127
1999	5	0	2	4	1	0	2	1	2	7	4	2	30
2000	14	11	13	16	10	13	6	5	5	17	9	11	130
2001	8	10	6	12	9	5	4	12	11	11	9	5	102
2002	13	8	10	13	10	9	6	14	8	9	19	9	128
2003	16	14	15	19	13	12	11	13	15	22	6	18	174
2004	11	14	13	13	12	4	16	16	9	17	16	15	156
Итого	170	146	150	184	128	111	90	118	143	195	151	144	1730

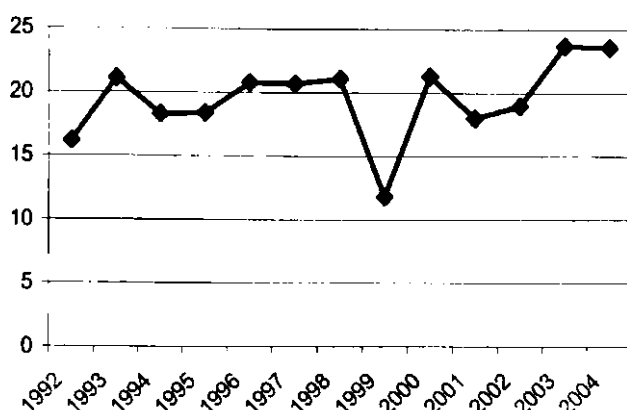


Рис. 1. Динамика доли случаев смертельного отравления этиловым спиртом в структуре насильственной смерти в г. Томске по годам за период с 1992 по 2004 г., %

ных значениях - 174 погибших в 2003 г., 156 - в 2004 г.). И вновь доминируют такие депрессогенные события, как повышение цен на продукты, жилищно-коммунальные услуги, недвижимость, а в политической жизни складывается тенденция к формированию авторитарной власти, фактическому ограничению демократических свобод.

Интересна помесечная динамика доли смертности от отравления этанолом в общей насильственной смерти (рис. 2). Так, с января наблюдается неуклонный рост исследуемого показателя с высшей точкой в апреле - 24,9% (погибло 184 человека), что вполне логично для календаря праздников в России (нужны ли нашему обществу ещё и рождественские каникулы?). Затем следует такой же неуклонный спад доли случаев смертельных отравлений с минимальным показателем в июле - 11,7% (умерло 90 человек). Вероятно, жаркое сибирское лето и работа на дачных участках не располагают население к алкоголизации; не последнюю роль играет миграция населения в летние месяцы. Но уже с августа доля смертей от отравления этанолом вновь поднимается до своего второго пика в октябре - 22,6% (195 погибших), что, возможно, связано с переходным осенне- зимним периодом, осенней депрессией. Затем показ

тель плавно снижается и в декабре составляет всего 18,7% (144 погибших), чтобы снова начать беспрепятственно расти в январе.

Таким образом, доля смертности от отравления этиловым спиртом в структуре насильственной смерти неоднократно меняется с 1992 по 2004 г., годовой разброс исследуемого показателя колеблется от 11,8% в 1999 г. до 23,7% в 2003 г., помесечный - от 11,7 до 24,9! И. Наибольший вклад в число случаев насильственной смерти от отравления этиловым спиртом вносит в 1993, 1998, 2000, 2003-2004 гг., наименьший - в 1999 г., что, несомненно, связано с экономической и политической обстановкой в стране. Помесечная динамика доли смертельного отравления этанолом в структуре насильственной смерти также имеет два пика - в апреле и октябре, наименьшее значение - в июле. Всего за тринадцатилетний период от общего числа случаев насильственной смерти доля смертности от отравления этиловым спиртом составила 19,9% (1730 погибших).

Корреляционный анализ данных о смертности от отравления этиловым спиртом с количеством случаев насильственной смерти позволил сделать следующие выводы.

По годам:

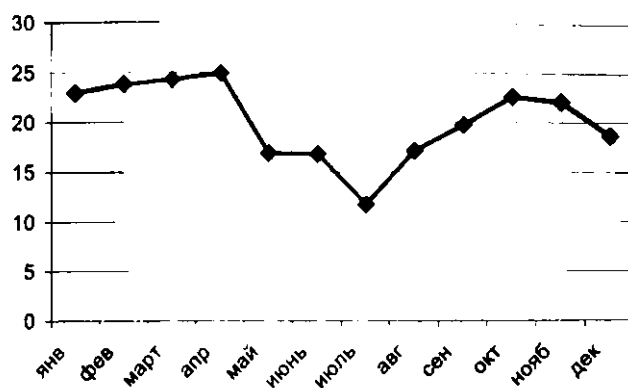


Рис. 2. Динамика доли случаев смертельного отравления этиловым спиртом в структуре насильственной смерти в г. Томске по месяцам за период с 1992 по 2004 г., %

1) чем больше случаев смертельного отравления алкоголем, тем больше количество случаев насильственной смерти ($r = 0,92$; $p = 0,000$);

2) чем больше случаев смерти от отравления этанолом, тем больше их доля в структуре насильственной смерти ($r = 0,76$, $p = 0,003$);

3) существует тенденция увеличения количества случаев насильственной смерти с увеличением в их структуре доли случаев смерти от отравления этиловым спиртом.

По месяцам:

1) число случаев смерти от отравления этиловым спиртом не влияет принципиально на количество случаев насильственной смерти ($r = 0,3$, $p = 0,34$);

2) чем больше случаев смерти от отравления этанолом, тем больше их доля в структуре насильственной смерти ($r = 0,86$, $p = 0,000$);

3) число случаев насильственной смерти никак не зависит доли смертей от отравления этиловым спиртом в ее структуре ($r = 0,23$, $p = 0,48$).

Статья представлена курсом судебной медицины при кафедре анатомии человека лечебного факультета Сибирского государственного медицинского университета, поступила в секцию «Судебно-медицинская экспертиза» научной редакции «Юридические науки» 1 апреля 2005 г.