

Результаты токсикологического мониторинга отравлений химическими веществами населения Новгородской области в 2019 году

В течение 2019 года в Новгородской области зарегистрировано 388 случаев отравлений химическими веществами (2018 г. – 457), из них 196 случаев – со смертельным исходом (2018 г. – 236). Динамика распространённости отравлений (на 100 тысяч населения области) представлена на рис. 1.

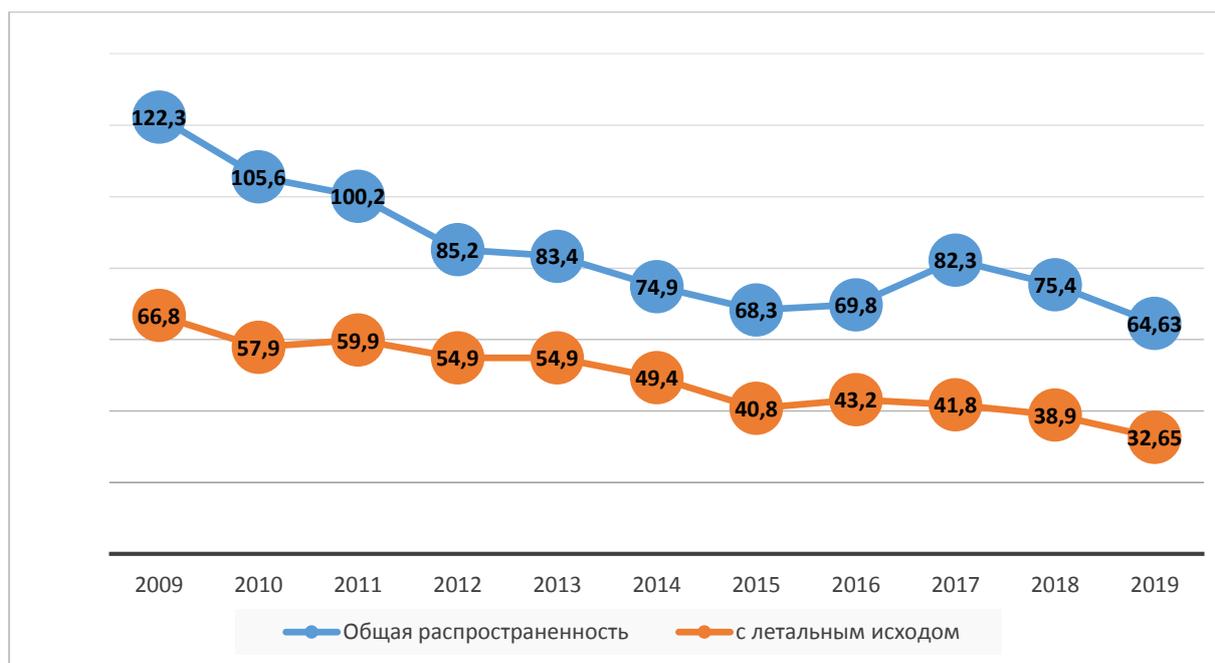


Рис. 1. Динамика распространённости отравлений химическими веществами в Новгородской области (на 100 тысяч населения)

В 2019 году продолжилась, наметившаяся с 2009 года тенденция к снижению показателей как распространённости отравлений химической природы, так и летальности от них.

Острые отравления химическими веществами и смерти от них в 2019 году регистрировались в 21 административной территории Новгородской области (кроме Марёвского района).

Наиболее часто отравления происходили среди населения Боровичского (1,74 чел. на 1000 населения), Парфинского (1,44), Поддорского (1,30), Пестовского (1,09) и Валдайского (0,99) районов. Летальные исходы от отравлений чаще регистрировались в Парфинском (0,96), Окуловском (0,62), Любытинском (0,59), Маловишеоском (0,56), Шимском (0,54) районах (рис. 2, 3; картограммы 1, 2).

Среди пострадавших от отравлений в 2019 году мужчины составили 68,3% (265 чел.) общего количества случаев отравлений и 76,0% (149 чел.) – отравлений со смертельным исходом; женщины соответственно – 31,7% (123 чел.) и 24,0% (47 чел.). Среди детей зарегистрировано 35 случаев отравлений (9,0% их общего количества), 3 случая закончились смертельным исходом (1,5% общей летальности). В подростковой группе населения зафиксировано 13 (3,4%) случаев отравления химической этиологии, 1 из которых закончилось летально (0,5% общей летальности).

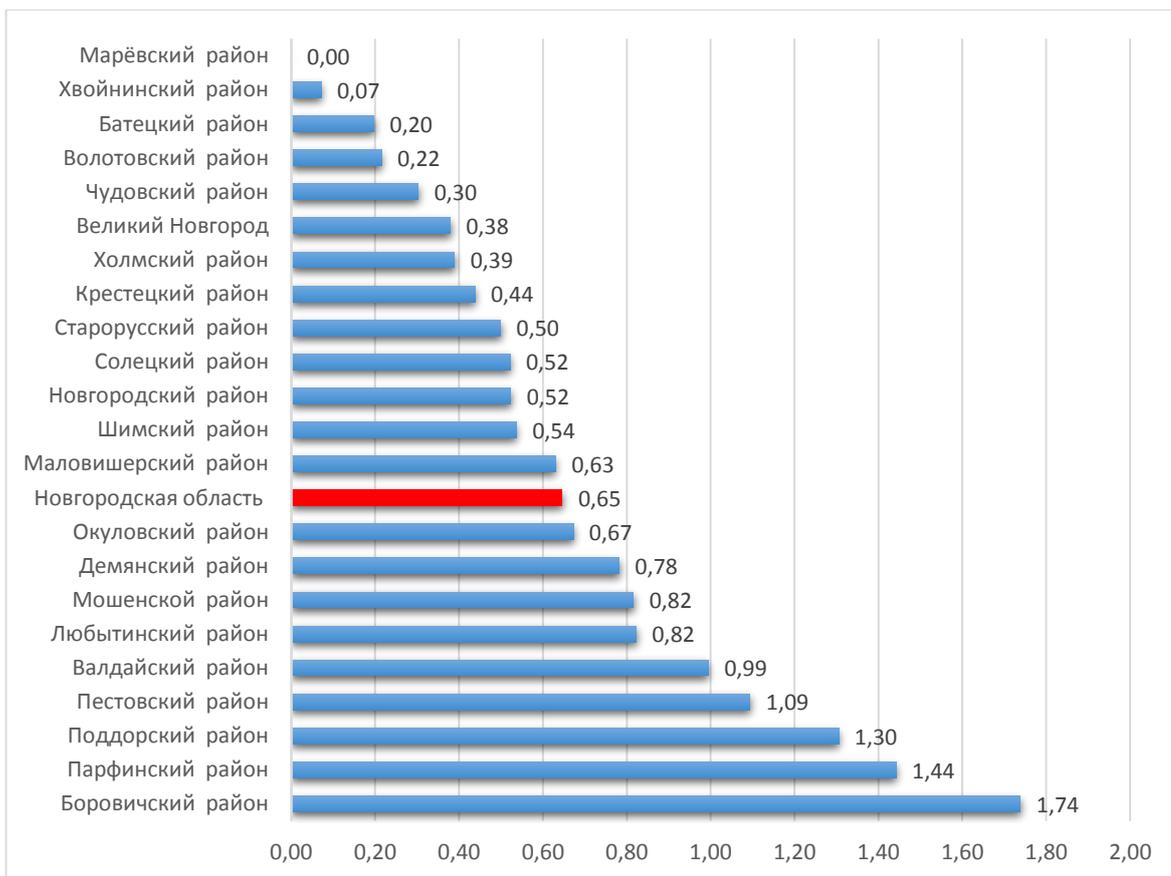


Рис. 2. Отравления химической этиологии по Новгородской области в 2019 году (на 1000 чел.)

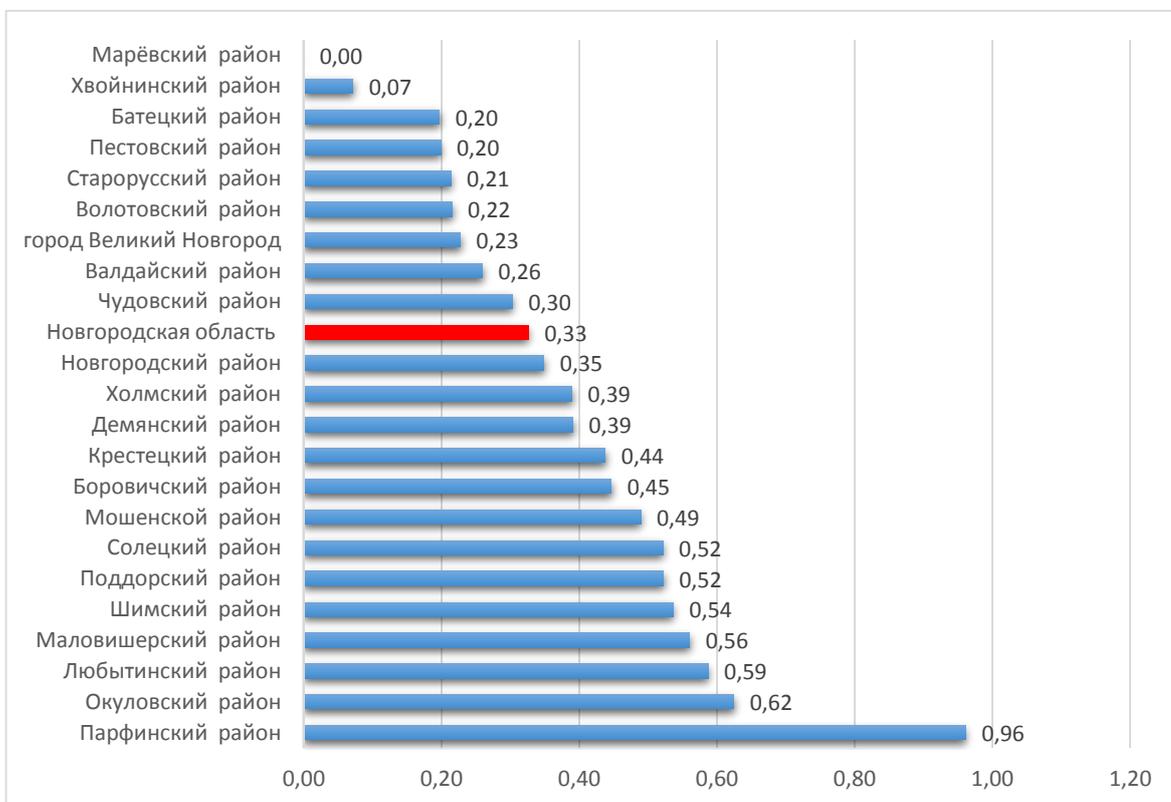
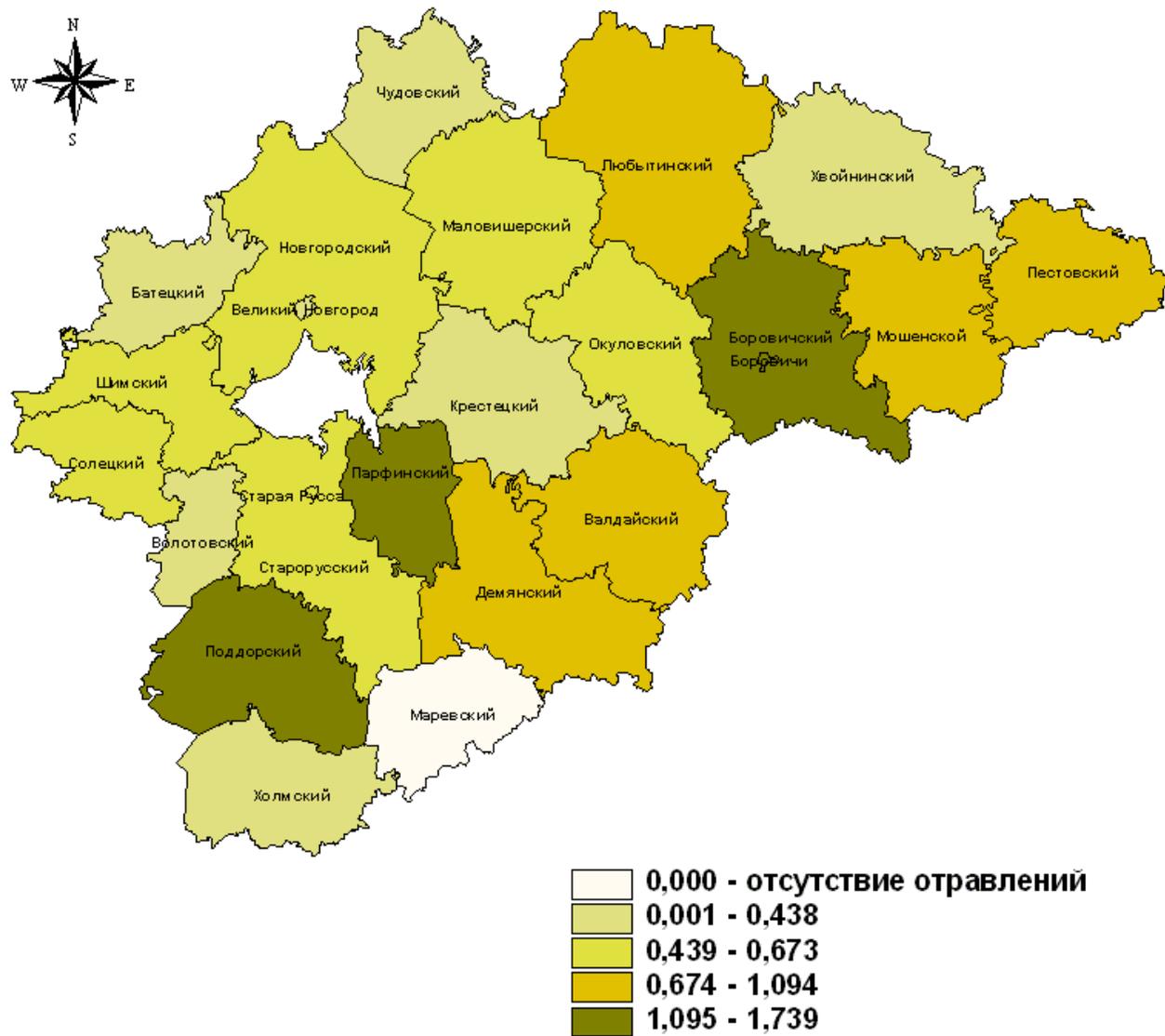
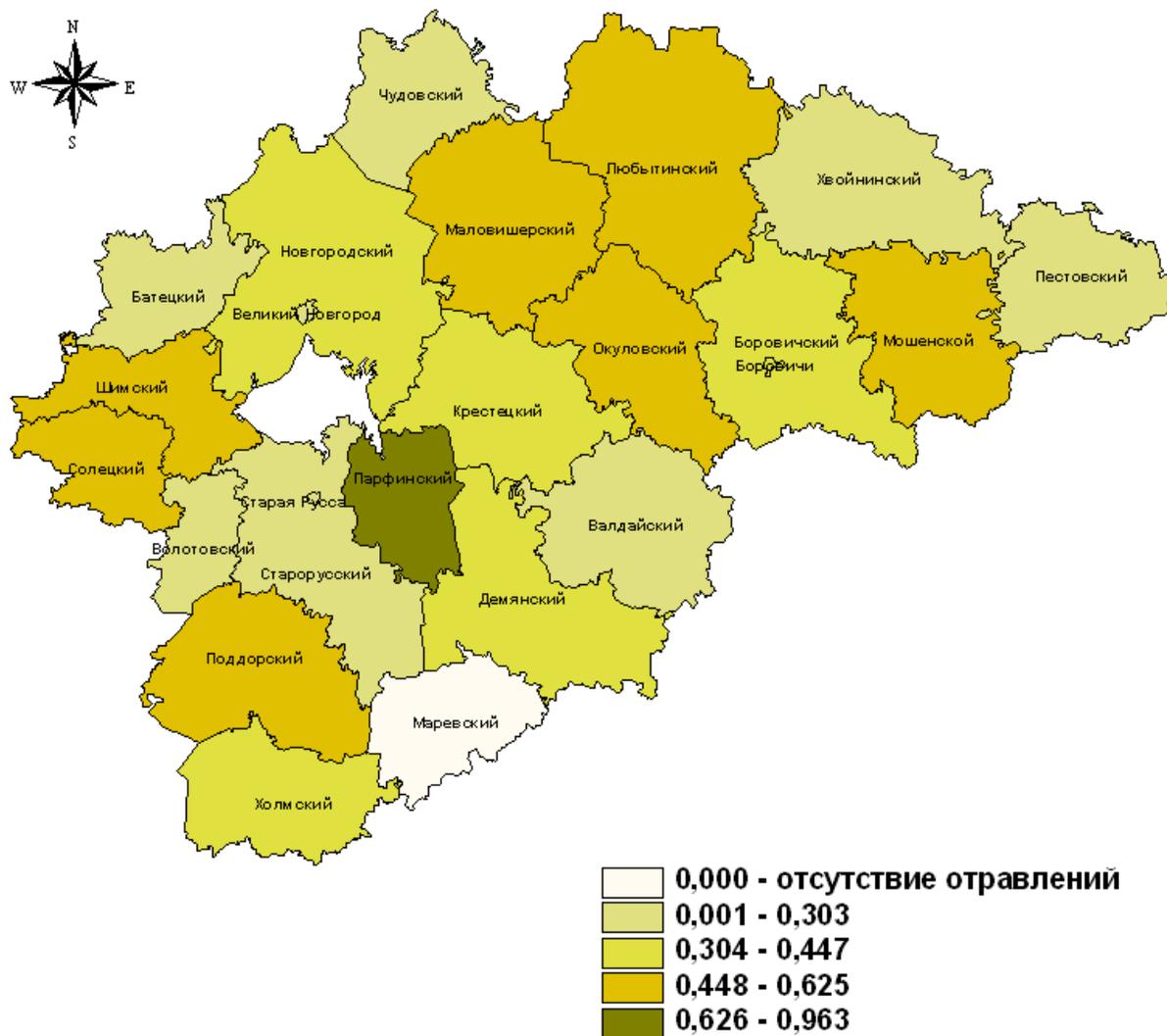


Рис. 3. Отравления химической этиологии со смертельным исходом по Новгородской области в 2019 году (на 1000 чел.)



территория	показатель
Великий Новгород	0.379
Батецкий	0.197
Боровичский	1.738
Валдайский	0.995
Волотовский	0.215
Демянский	0.782
Крестецкий	0.438
Любытинский	0.822
Маловишерский	0.630
Маревский	0.000
Мошенской	0.816
Новгородский	0.523
Окуловский	0.673
Парфинский	1.442
Пестовский	1.094
Поддорский	1.305
Солецкий	0.522
Старорусский	0.499
Хвойнинский	0.072
Холмский	0.389
Чудовский	0.303
Шимский	0.537

Картограмма № 1. Распределение частоты отравлений химической этиологии по Новгородской области за 2019 год (на 1000 чел. населения)



территория	показатель
Великий Новгород	0.227
Батецкий	0.197
Боровичский	0.447
Валдайский	0.259
Волотовский	0.215
Демянский	0.391
Крестецкий	0.438
Любытинский	0.587
Маловишерский	0.560
Маревский	0.000
Мошенской	0.489
Новгородский	0.349
Окуловский	0.625
Парфинский	0.962
Пестовский	0.199
Поддорский	0.522
Солецкий	0.522
Старорусский	0.214
Хвойнинский	0.072
Холмский	0.389
Чудовский	0.303
Шимский	0.537

Картограмма № 2. Распределение частоты отравлений химической этиологии со смертельным исходом по Новгородской области за 2018 год (на 1000 чел. населения)

Наибольшее количество случаев отравлений химической этиологии в 2019 году зафиксировано среди населения в возрасте 26-39 лет (100 чел.), а частота острых отравлений – в возрасте 40-49 лет. Максимальное среди всех возрастных групп количество случаев острых отравлений химической этиологии со смертельным исходом (52 чел.) также отмечено в возрастной группе 26-39 лет, а и их частота – в возрастной группе 40-49 лет лет (рис. 4, таблица 1).

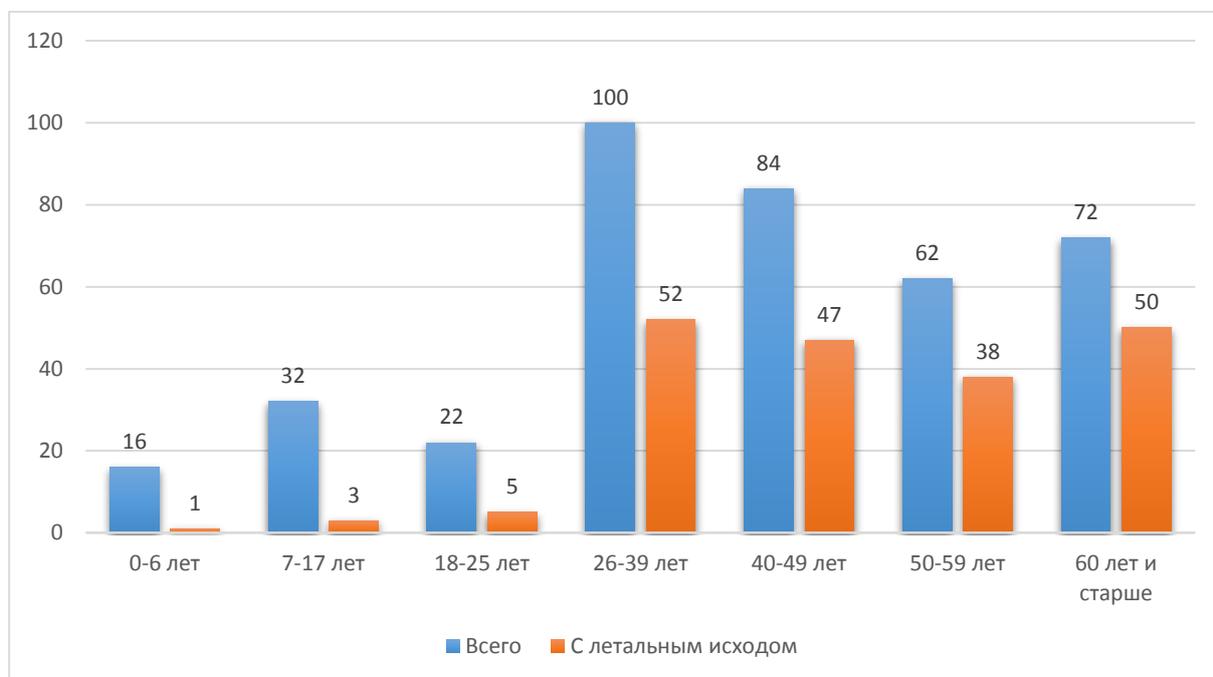


Рис. 4. Возрастное распределение острых отравлений химической этиологии (абс.)

Таблица 1

Частота острых отравлений химической этиологии в возрастных группах населения (на 1000 человек)

Возраст пострадавших, лет	Всего	С летальным исходом
0-6 лет	0,33	0,02
7-17 лет	0,46	0,04
18-25 лет	0,55	0,12
26-39 лет	0,81	0,42
40-49 лет	1,06	0,59
50-59 лет	0,74	0,45
60 лет и старше	0,47	0,32

Наибольшую долю среди пострадавших от острых отравлений химической этиологии составили работающие – 41,0%, безработные – 21,4% и пенсионеры – 20,4%. Общая летальность в данных группах – 64,3, 0,0% и 27,0% соответственно.

Преднамеренное действие носило 15,5% всех случаев отравлений, случайное – 84,5%. В результате преднамеренного отравления летальность составила 31,7%, случайного – 54,0%.

По характеру отравлений 94,6% их количества приходилось на индивидуальные случаи; 2,6% – на семейные; 2,8% – на групповые. В данной разбивке летальность распределилась следующим образом: 93,9% – индивидуальные отравления, 2,6% –

семейные, 3,6% – групповые.

Наиболее частыми причинами отравлений остаются употребление спиртосодержащей продукции (45,9%), действие окиси углерода (20,4%), лекарственных препаратов (14,9%), употребление наркотических и галлюциногенных веществ (6,2%), а также токсическое действие других и неуточненных веществ (4,6%), (рис. 5, 6).

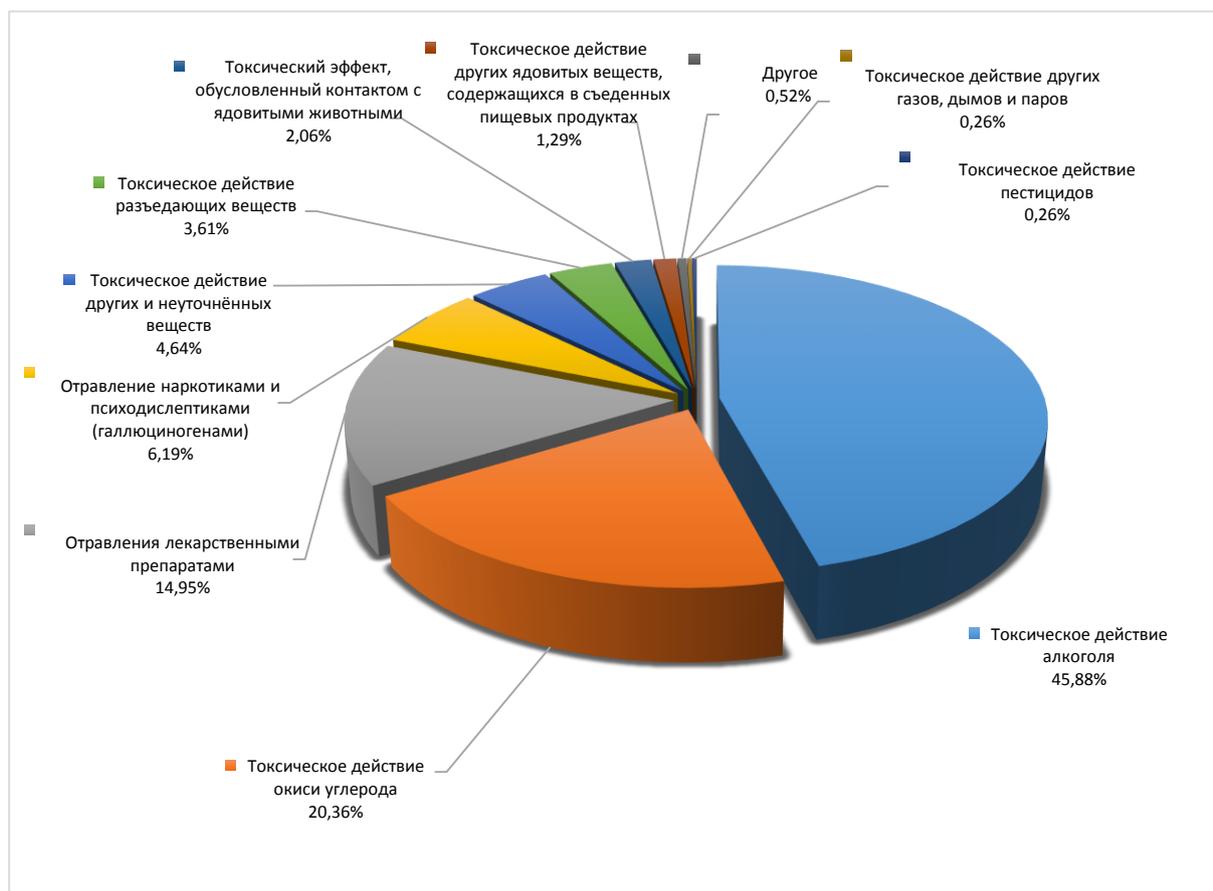


Рис. 5. Этиологическая структура всех отравлений в Новгородской области

Среди детского населения 7 случаев отравлений (20,0%) связано с употреблением спиртосодержащей продукции, лекарственных препаратов – 40,0% (14 случаев), наркотиков – 2,9% (1 случай), пищевых продуктов (растений) – 8,6% (3 случая), других мониторируемых веществ – 28,6% (10 случаев, из них: угарным газом – 4 случая; нашатырным спиртом – 2 случая; моющим средством – 2 случая; жидкостью для розжига – 1 случай; неуточнёнными веществами – 1 случай). Летальным исходом закончились отравления детей угарным газом (3 случая).

В подростковой группе населения большинство случаев отравлений связано с употреблением лекарственных препаратов – 53,8% (7 случаев), наркотиков – 15,4% (2 случая), действием других мониторируемых веществ – 15,4% (2 случая отравлений были вызваны действием неизвестных токсических веществ). Кроме того, 1 случай отравления был вызван действием алкоголя и 1 случай – отравлением грибами. Летальным исходом закончилось отравление лекарственными препаратами (1 случай).

Основными причинами отравлений среди взрослого населения остаются употребление спиртосодержащей продукции – 50,0%, а также действие других мониторируемых веществ – 32,6%, среди которых: 37,6% составляют отравления, обусловленные действием окиси углерода (75 случаев), 11,7% – неуточненных веществ

(13 случаев), 10,8% – разъедающих веществ (в т.ч. 83,3% – уксусной кислотой (12 и 10 случаев соответственно)), 7,2% – контакт с ядовитыми животными (8 случаев), по 0,9% – действие других газов, дымов и паров; отравление пестицидами и грибами (по 1 случаю). Помимо указанных причин среди взрослого населения 10,9% (37 случаев), связано с употреблением лекарственных препаратов и наркотических веществ – 6,2% отравлений (21 случай).

Отравления при употреблении наркотиков зарегистрированы в Великом Новгороде, Боровичском, Валдайском, Крестецком, Новгородском, Парфинском и Пестовском районах.

Смертельные исходы острых отравлений наиболее часто связаны с употреблением спиртосодержащей продукции (45,5%), действием окиси углерода (33,7%), употреблением наркотических веществ (8,7%) – рис. 6.

Летальность при отравлениях спиртосодержащей продукцией составила 50,0%, окисью углерода – 83,5%, наркотическими веществами – 70,8%. Территориальное распределение случаев смертельных исходов отравлений ведущими токсикантами представлено в таблице 2.

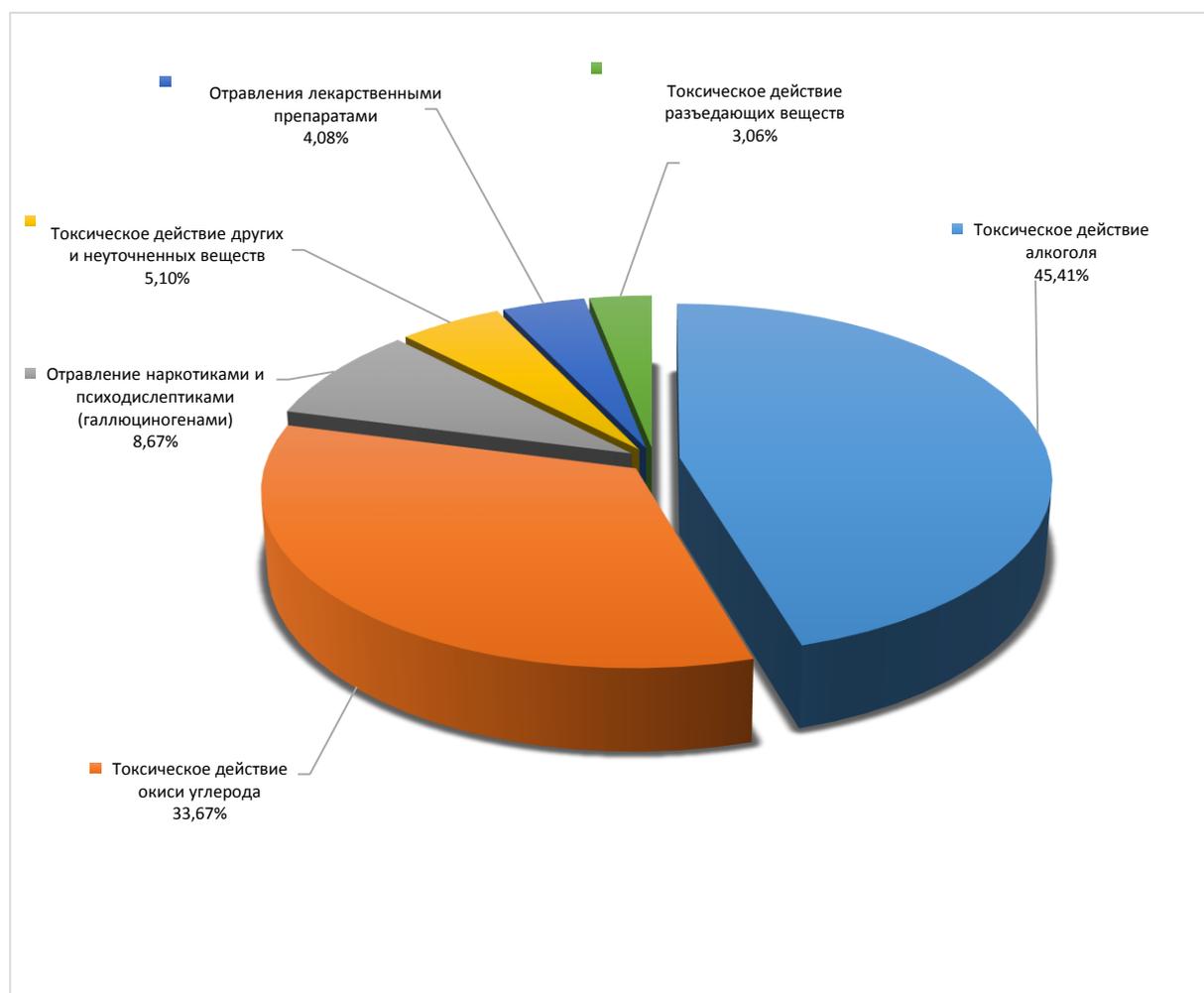


Рис. 6. Этиологическая структура отравлений с летальным исходом в Новгородской области

Таблица 2.

**Территориальное распределение случаев смертельных исходов отравлений
ведущими токсикантами в 2017-2019 гг.**

Район	Количество отравлений со смертельным исходом								
	от спиртосодержащей продукции			от окиси углерода			от наркотических веществ		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Великий Новгород	33	38	20	8	5	7	12	6	12
Батецкий	2	2	1	1	1	-	-	-	-
Боровичский	12	18	14	10	8	12	3	1	-
Валдайский	11	13	4	7	5	1	2	-	1
Волотовский	1	2	-	-	1	1	-	-	-
Демянский	3	3	2	2	1	2	-	-	-
Крестецкий	4	7	-	4	1	3	-	-	2
Любытинский	2	2	2	2	1	3	-	-	-
Маловишерский	1	3	3	9	3	5	-	-	-
Маревский	1	-	-	2	-	-	-	-	-
Мошенской	-	2	-	5	1	3	-	-	-
Новгородский	9	18	11	8	14	7	2	-	2
Окуловский	10	4	6	6	3	7	-	-	-
Парфинский	1	6	7	2	2	1	-	-	-
Пестовский	1	1	-	11	1	4	-	-	-
Поддорский	1	-	2	5	1	-	-	-	-
Солецкий	4	3	5	5	4	1	-	-	-
Старорусский	9	18	4	7	3	2	-	-	-
Хвойнинский	2	4	-	-	-	1	-	-	-
Холмский	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Чудовский	-	2	2	4	1	4	2	2	-
Шимский	3	3	4	2	4	2	-	-	-
Новгородская область	110	149	89	100	60	66	21	9	17

В этиологической структуре отравлений спиртосодержащей продукцией преобладает этанол – 78,1%. Значительное место в структуре отравлений занимает употребление спирта неуточненного (11,8%), в т.ч. 11,2% – суррогатов алкоголя, 0,6% – одеколон и парфюмерные изделия (рис. 7). Показатель летальных исходов при отравлениях в результате употребления этилового спирта составил – 51,1%, метилового спирта – 100%; изопропилового спирта – 100%, других спиртов – 100%.

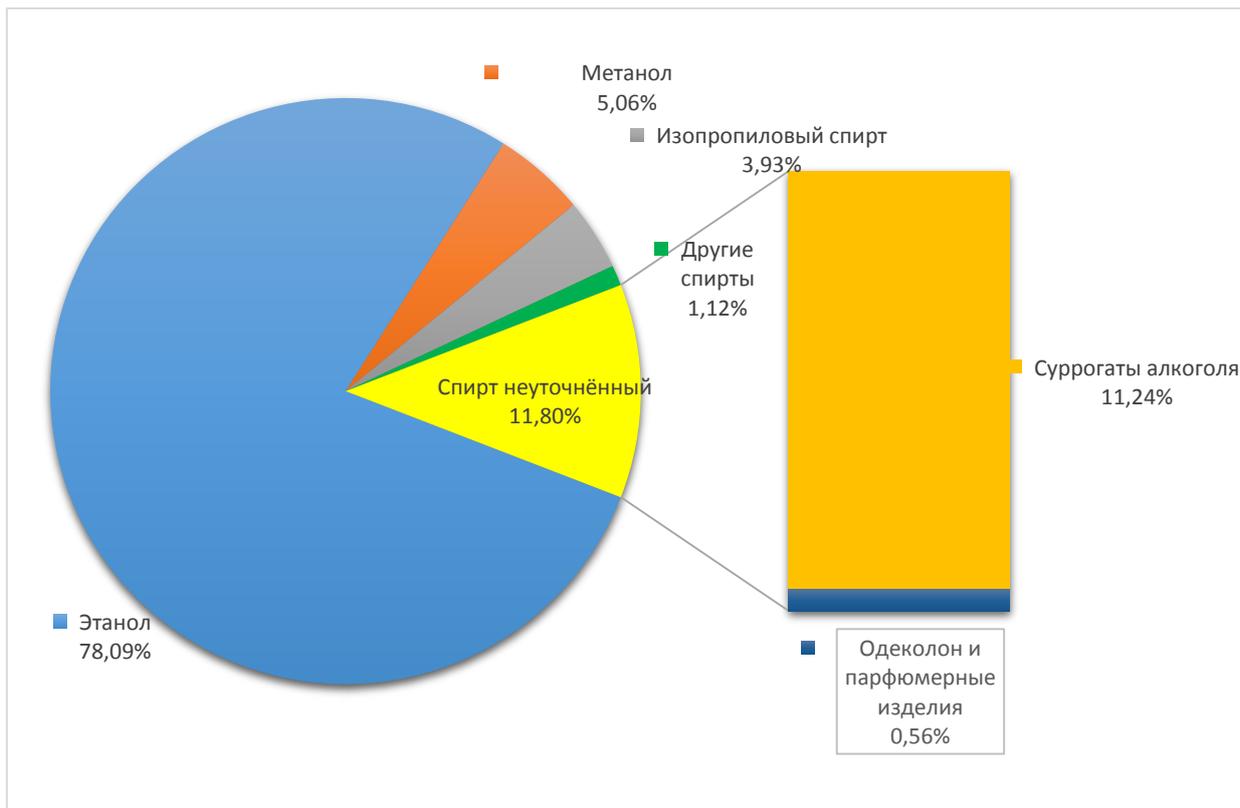


Рис. 7. Структура всех отравлений спиртосодержащей продукцией