

Результаты токсикологического мониторинга отравлений химическими веществами населения Новгородской области в 2024 году

В течение 2024 года в Новгородской области зарегистрировано 216 случаев отравлений химическими веществами (2023 г. – 346), из них 77 случаев – со смертельным исходом (2023 г. – 146). Динамика распространённости отравлений (на 100 тысяч населения области) представлена на рис. 1.

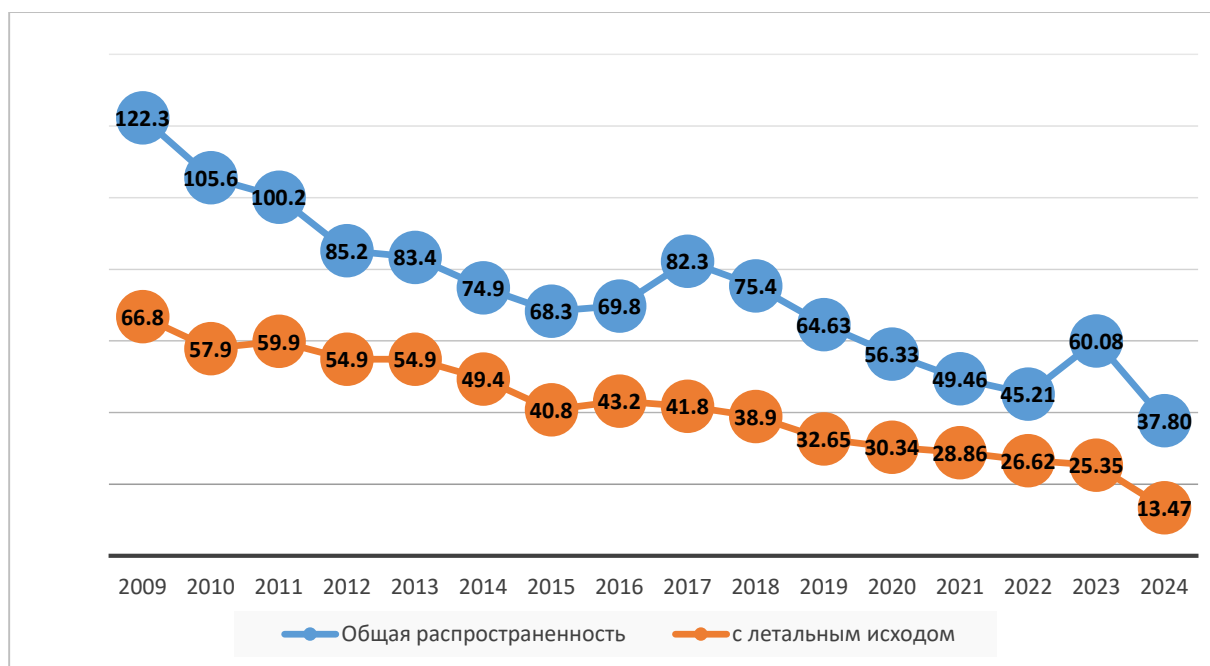


Рис. 1. Динамика распространённости отравлений химическими веществами в Новгородской области (на 100 тысяч населения)

В 2024 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 2024 году регистрировались на 18 административных территориях Новгородской области (кроме Волотовского м.о, Маловишерского м.р., Поддорского м.р., Холмского м.р.).

Наиболее часто отравления происходили среди населения Валдайского (0,97 чел. на 1000 населения), Боровичского (0,61), Шимского (0,55), Крестецкого (0,54) и Демянского (0,42) районов (рис. 2; картограмма 1).

Летальные исходы от отравлений чаще регистрировались в Крестецком (0,54), Шимском (0,44), Демянском (0,42), Солецком (0,37) и Марёвском (0,31) районах (рис. 3; картограмма 2).

Среди пострадавших от отравлений в 2024 году мужчины составили 67,6% (146 чел.) общего количества случаев отравлений и 81,8% (63 чел.) – отравлений со смертельным исходом; женщины соответственно – 32,4% (70 чел.) и 18,2% (14 чел.). Среди детей зарегистрировано 42 случая отравлений (19,4% их общего количества), летальных исходов в данной возрастной группе не зарегистрировано. В подростковой группе населения зарегистрировано 19 (8,8%) случаев отравления химической этиологии, 1 случай закончился летально (1,3%).

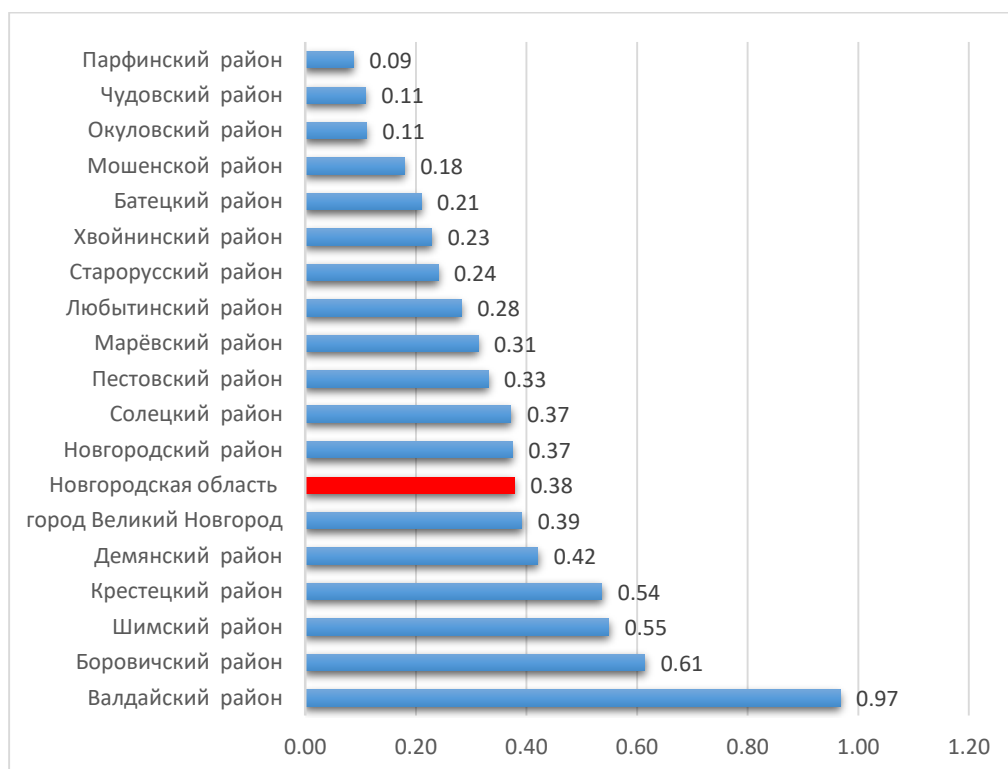


Рис. 2. Отравления химической этиологии по Новгородской области в 2024 году (на 1000 чел.)

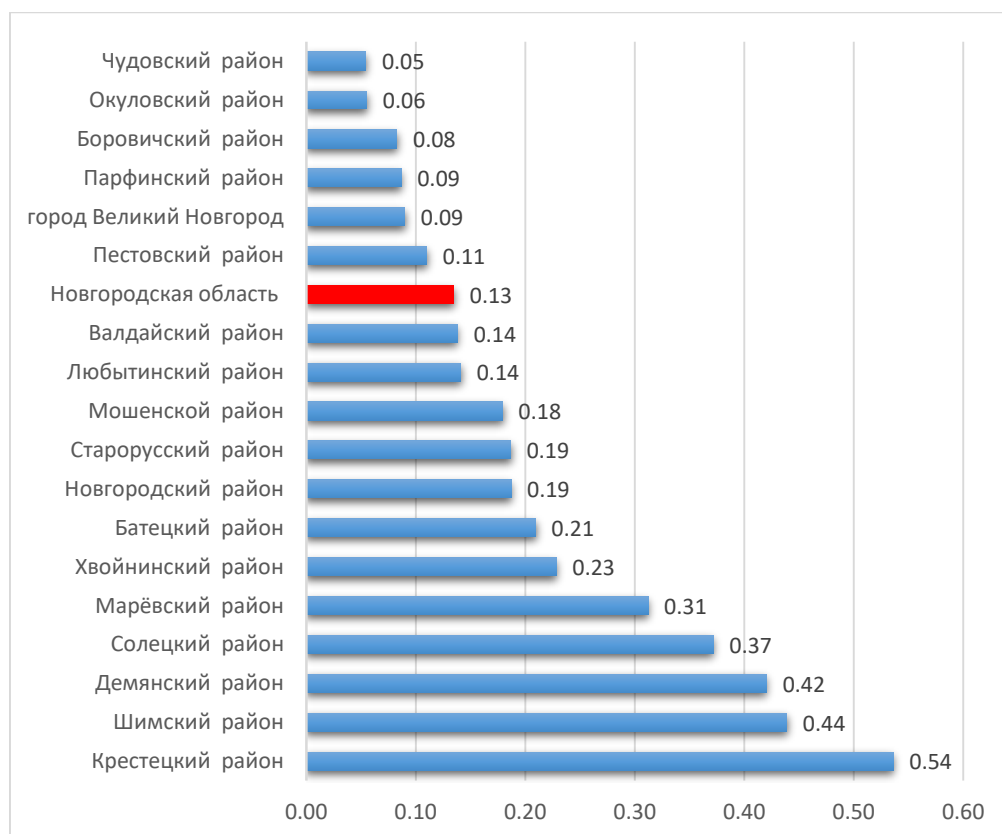
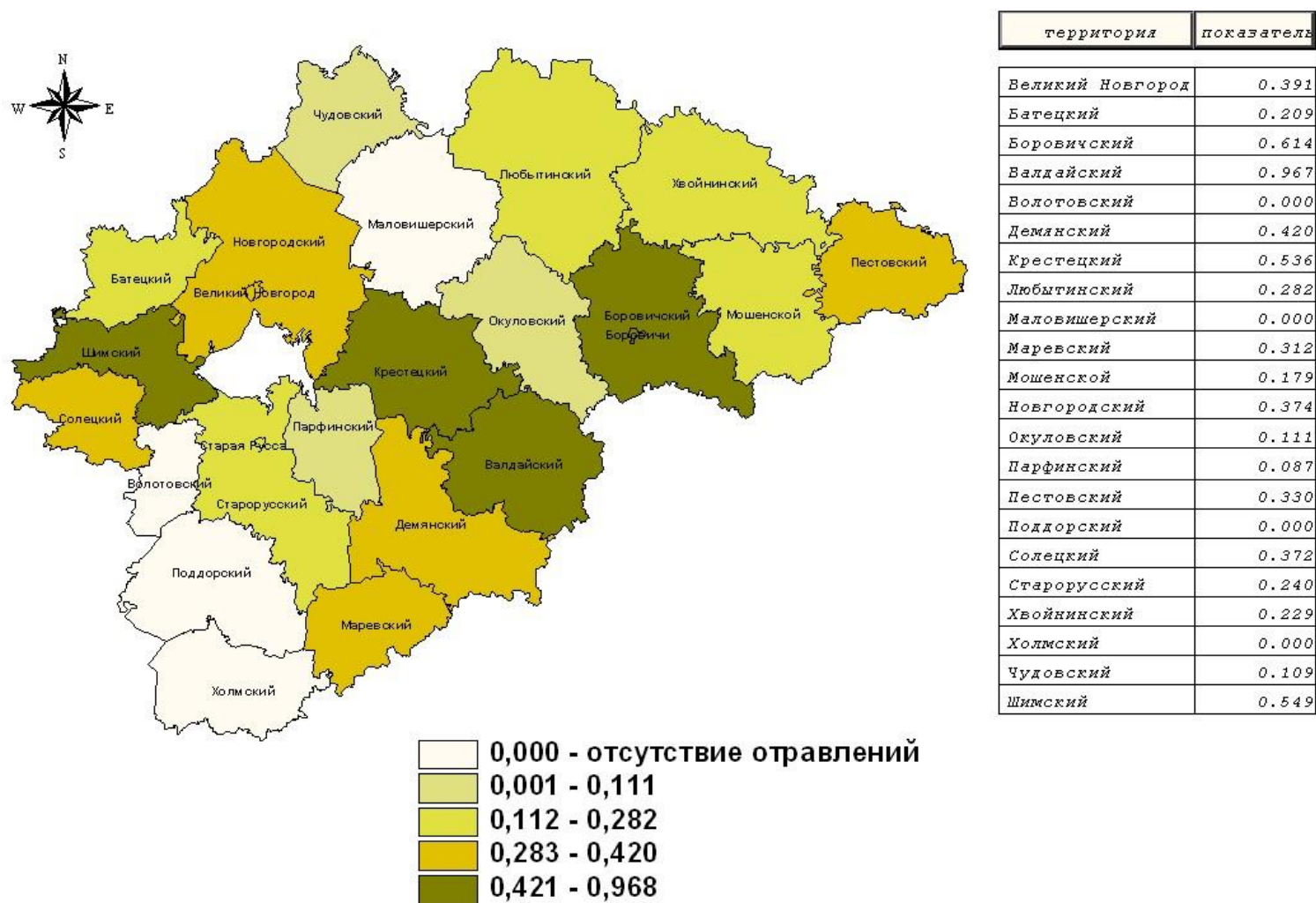
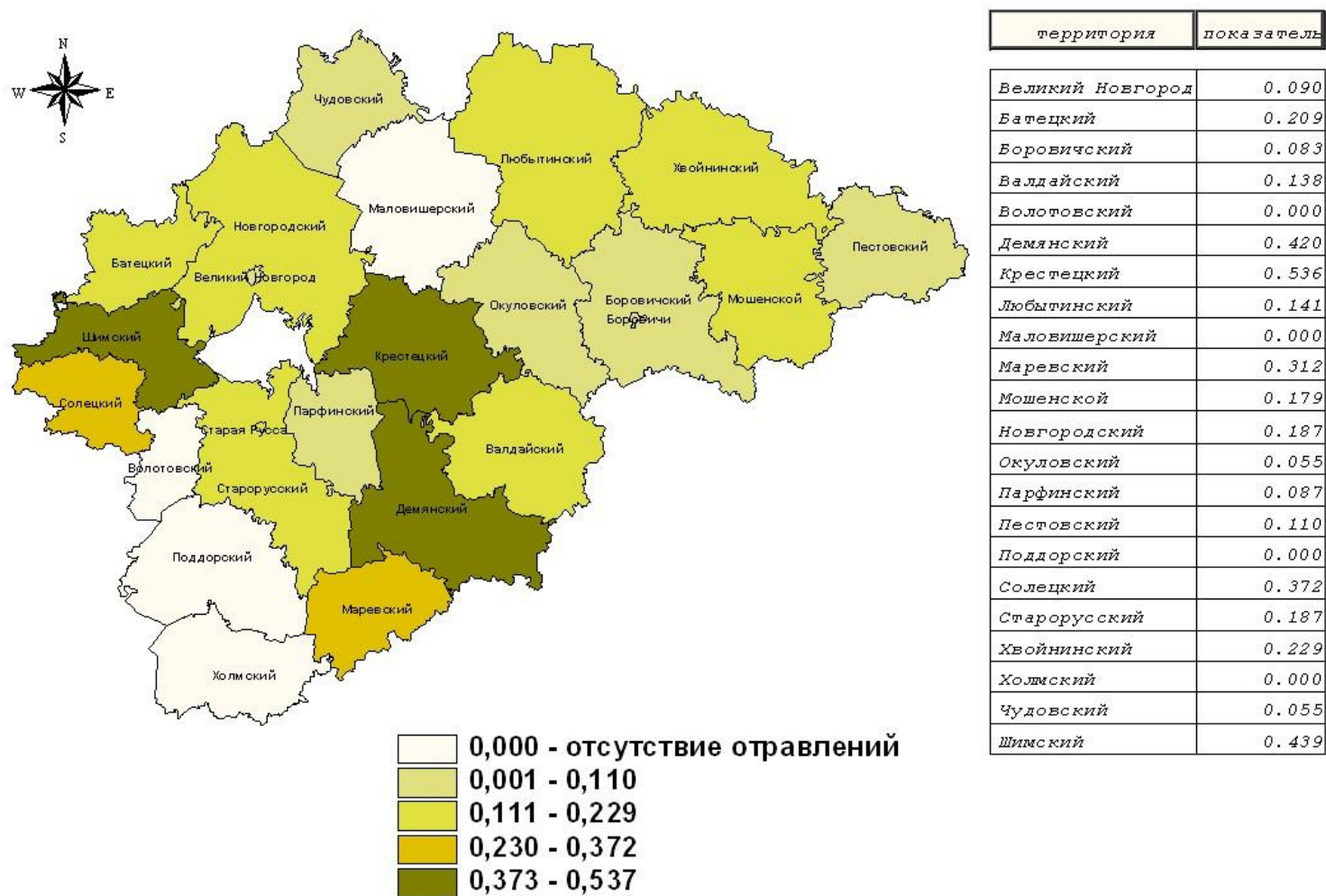


Рис. 3. Отравления химической этиологии со смертельным исходом по Новгородской области в 2024 году (на 1000 чел.)



Картограмма № 1. Распределение частоты отравлений химической этиологии по Новгородской области за 2024 год (на 1000 чел. населения)



Картограмма № 2. Распределение частоты отравлений химической этиологии со смертельным исходом по Новгородской области за 2024 год (на 1000 чел. населения)

Наибольшее количество случаев отравлений химической этиологии в 2024 году зафиксировано среди населения 26-39 лет (40 чел.), а и их частота – в возрастной группе 0-6 лет. Максимальное среди всех возрастных групп количество случаев острых отравлений химической этиологии со смертельным исходом (24 чел.) отмечены в возрастной группе 60 лет и старше, а их частота – в возрастной группе 50-59 лет (рис. 4, таблица 1).

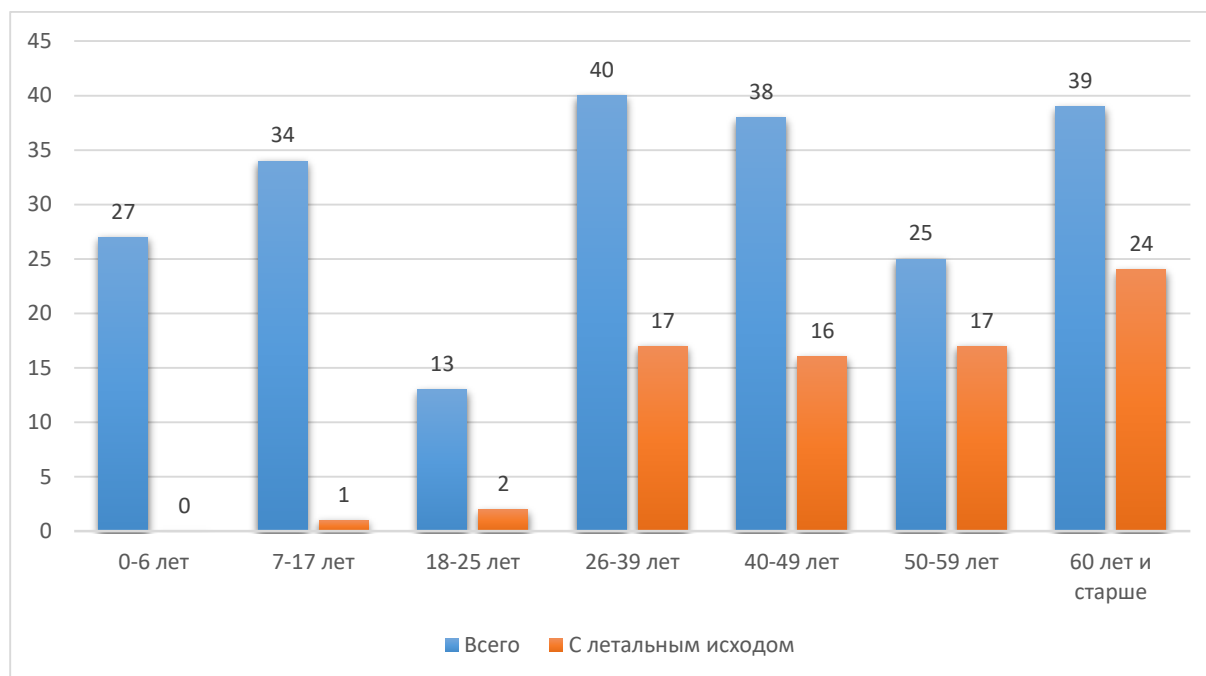


Рис. 4. Возрастное распределение острых отравлений химической этиологии (абс.)

Таблица 1

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

Возраст пострадавших, лет	Всего	С летальным исходом
0-6 лет	0.74	0.00
7-17 лет	0.44	0.01
18-25 лет	0.34	0.05
26-39 лет	0.36	0.15
40-49 лет	0.45	0.19
50-59 лет	0.34	0.23
60 лет и старше	0.25	0.16

Наибольшую долю среди пострадавших от острых отравлений химической этиологии составили работающие и лица трудоспособного возраста – 38,4%, пенсионеры – 15,7% и безработные – 15,3%. Общая летальность в данных группах – 64,9%; 26,0% и 2,6% соответственно.

Преднамеренное действие носило 20,4% всех случаев отравлений, случайное – 69,4%, неопределённое (другое) – 10,2%. В результате преднамеренного отравления летальность составила 25,0%, случайного – 43,3%, неопределённого (другого) – 4,5%.

По характеру отравлений 96,8% их количества приходилось на индивидуальные

случаи; 0,9% – на семейные; 2,3% – на групповые. В данной разбивке летальность распределилась следующим образом: 90,9% – индивидуальные отравления, 2,6% – семейные, 6,5% – групповые.

Наиболее частыми причинами отравлений остаются употребление спиртосодержащей продукции (30.6%), лекарственных препаратов (22.2%), действие окиси углерода (19,9%), употребление наркотических и галлюциногенных веществ (10.2%), (рис. 5, 6).

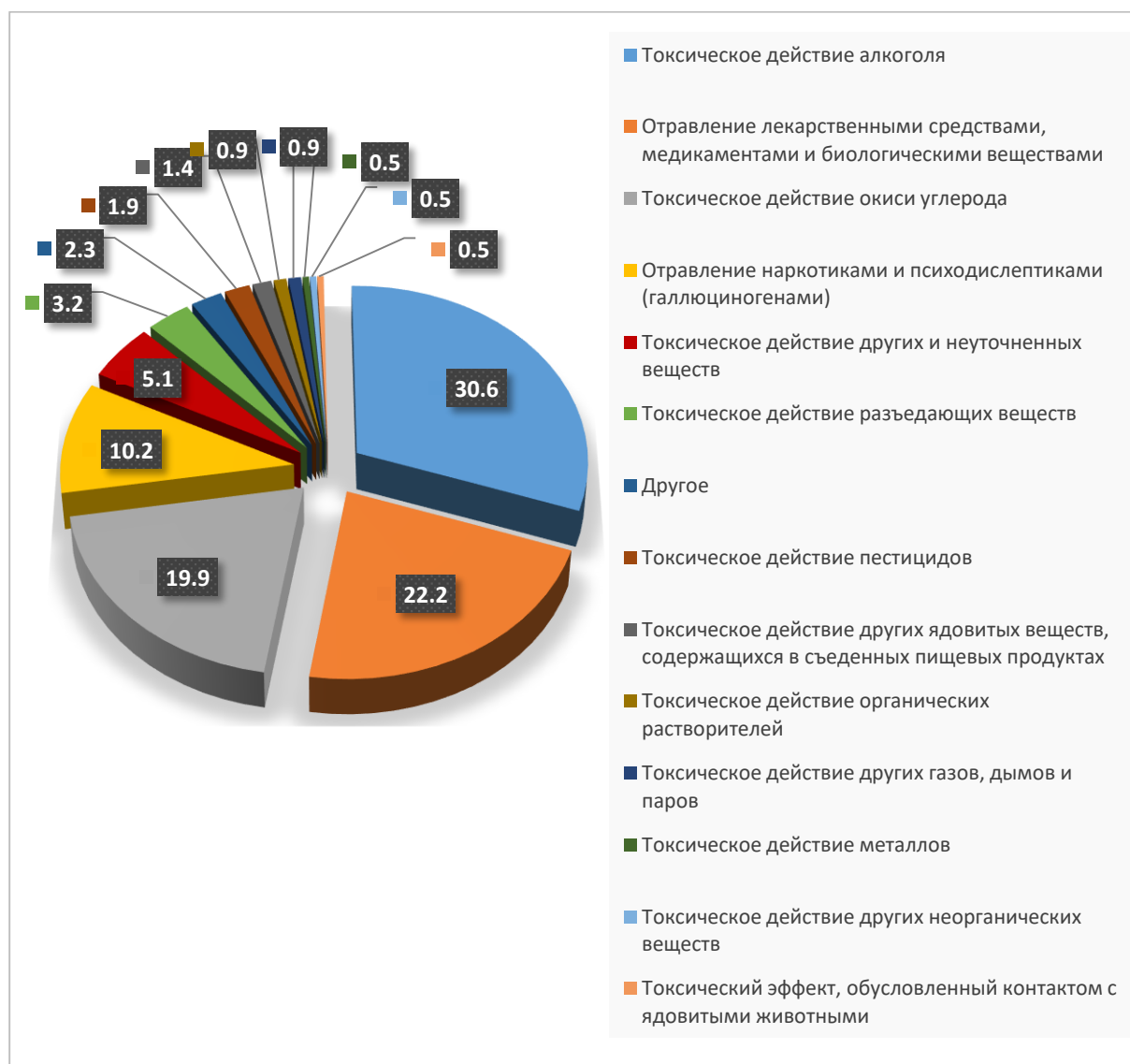


Рис. 5. Этиологическая структура всех отравлений в Новгородской области

Среди детского населения 9 случаев отравлений (21,4%) связаны с употреблением спиртосодержащей продукции, лекарственных препаратов – 40,5% (17 случаев), пищевых продуктов (ядовитые растения) – 7,1% (3 случая), других мониторируемых веществ – 31,0% (13 случаев, из них: моющим средством – 5 случаев; неутонченным веществом – 3 случая; разъедающими веществами – 2 случая; инсектицидом – 2 случая; металлами – 1 случай).

В подростковой группе населения случаи отравлений связаны с употреблением спиртосодержащей продукции – 47,4% (9 случаев), наркотических веществ – 15,8% (3

случая), лекарственных препаратов – 21,1% (4 случая), действием других мониторируемых веществ – 15,8% (3 случая; из них: органическим растворителем – 1 случай; другими газами, дымами и парами – 1 случай; неустановленным веществом – 1 случай). Летальным исходом закончилось отравление другими газами, дымами и парами.

Основными причинами отравлений среди взрослого населения остаются употребление спиртосодержащей продукции – 31,0%, а также действие других мониторируемых веществ – 39,4%, среди которых: 70,5% составляют отравления, обусловленные действием окиси углерода (43 случая), 11,5% – действием неуточненных веществ (7 случаев), 8,2% – разъедающих веществ (в т. ч. 80,0% – уксусной кислотой (5 и 4 случая соответственно)), 3,3% – действием пестицидов (2 случая), по 1,6% – отравление органическим растворителем (1 случай), неорганическим веществом (1 случай), другими газами, дымами и парами (1 случай), контакт с ядовитыми животными (1 случай).

Помимо указанных причин среди взрослого населения 17,4% отравлений (27 случаев) связано с употреблением лекарственных препаратов и 12,3% (19 случаев) – наркотических веществ.

Отравления при употреблении наркотиков зарегистрированы в Великом Новгороде, Боровичском, Новгородском муниципальных районах и Солецком муниципальном округе.

Смертельные исходы острых отравлений наиболее часто связаны с токсическим действием окиси углерода (49,4%), употреблением спиртосодержащей продукции (35,1%), употреблением наркотических веществ (13,0%) – рис. 6.

Летальность при отравлениях спиртосодержащей продукцией составила 40,9%, окисью углерода – 88,4%, наркотическими веществами – 45,5%.

Территориальное распределение случаев смертельных исходов отравлений ведущими токсикантами представлено в таблице 2.

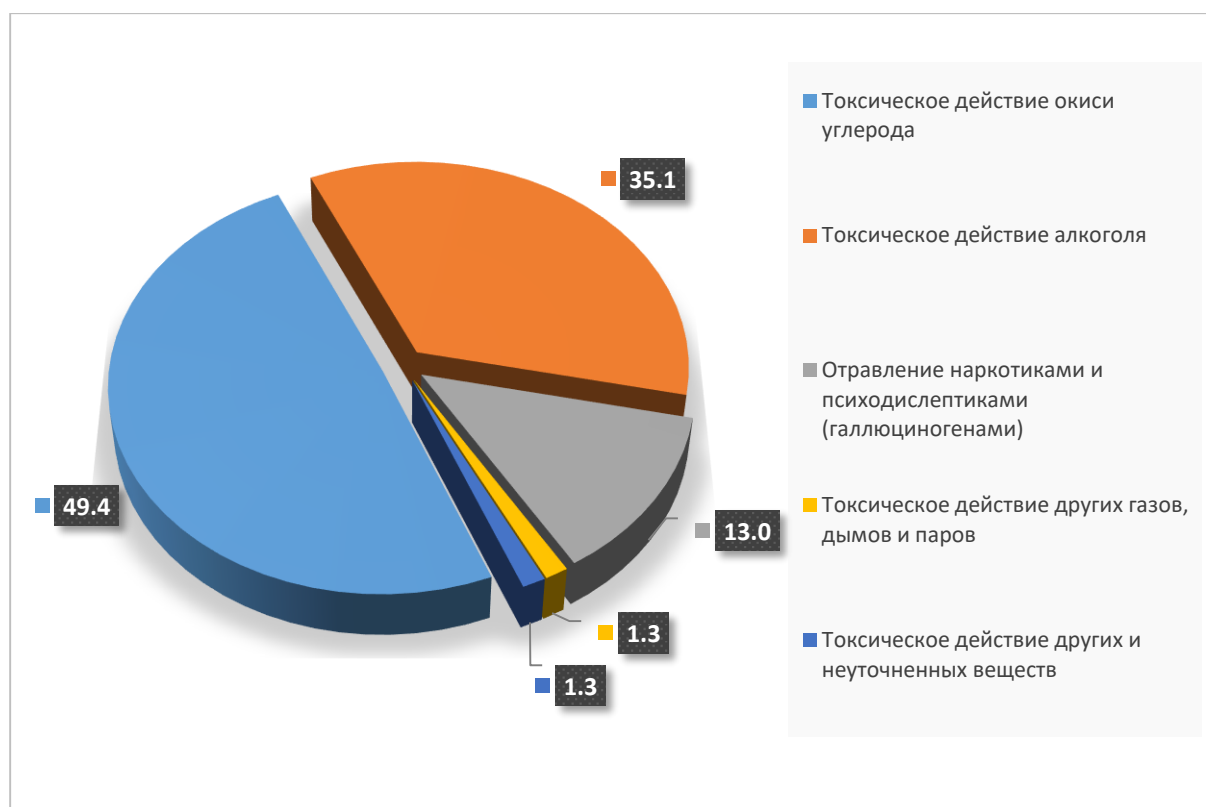


Рис. 6. Этиологическая структура отравлений с летальным исходом в Новгородской области

Таблица 2.

**Территориальное распределение случаев смертельных исходов отравлений
ведущими токсикантами в 2019-2024 гг.**

Район	Количество отравлений со смертельным исходом																	
	от спиртосодержащей продукции						от окиси углерода						от наркотических веществ					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Великий Новгород	20	21	20	10	17	10	7	4	11	6	4	4	12	17	19	13	16	6
Батецкий	1	-	-	1	2	-	-	-	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Боровичский	14	10	7	8	4	1	12	5	3	10	15	3	-	1	-	3	1	-
Валдайский	4	4	2	5	4	-	1	3	4	6	1	3	1	1	-	-	-	-
Волотовский	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Демянский	2	1	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Крестецкий	-	1	2	1	1	2	3	1	2	2	3	4	2	-	-	1	-	-
Любытинский	2	3	3	3	-	-	3	2	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-
Маловишерский	3	1	-	-	-	-	5	3	1	4	2	-	-	-	1	-	-	-
Маревский	-	-	-	1	1	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
Мошенской	-	1	3	2	1	-	3	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
Новгородский	11	6	5	3	8	4	7	9	10	6	10	5	2	2	2	2	1	3
Окуловский	6	3	2	2	3	1	7	3	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-
Парфинский	7	1	3	1	3	-	1	2	3	1	2	1	-	-	1	-	-	-
Пестовский	-	1	1	-	1	1	4	4	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-
Поддорский	2	-	-	1	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Солецкий	5	2	1	3	2	-	1	3	7	1	-	3	-	-	1	-	-	1
Старорусский	4	9	4	2	6	3	2	10	6	5	3	4	-	1	1	1	-	-
Хвойнинский	-	3	1	2	1	1	1	-	3	3	1	2	-	1	-	1	-	-
Холмский	2	2	1	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Чудовский	2	3	1	-	1	-	4	1	2	2	4	1	-	-	-	3	-	-
Шимский	4	1	2	1	2	2	2	5	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-
Новгородская область	89	73	61	50	61	27	66	62	68	65	57	38	17	23	26	24	18	10

В этиологической структуре отравлений спиртосодержащей продукцией преобладает этанол – 81,8%. В структуре отравлений употребление спирта неуточненного занимает 12,1%, в том числе суррогатов алкоголя – 37,5% (рис. 7). Показатель летальных исходов при отравлениях в результате употребления этилового спирта составил – 44,4%, метилового спирта – 100,0%, 2-пропанола – 100 %.

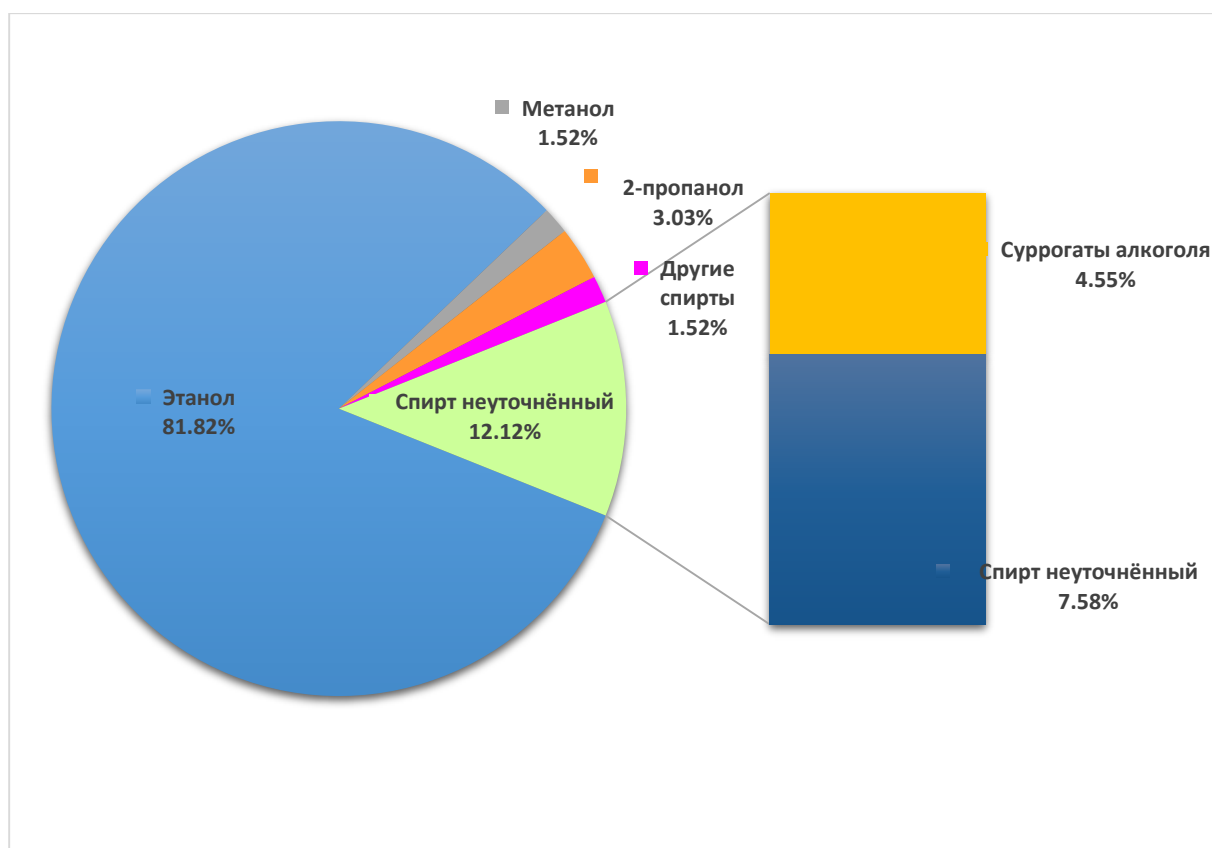


Рис. 7. Структура всех отравлений спиртосодержащей продукцией