

Результаты токсикологического мониторинга отравлений химическими веществами населения Новгородской области в 2021 году

В течение 2021 года в Новгородской области зарегистрировано 293 случая отравлений химическими веществами (2020 г. – 336), из них 171 случай – со смертельным исходом (2020 г. – 181). Динамика распространённости отравлений (на 100 тысяч населения области) представлена на рис. 1.

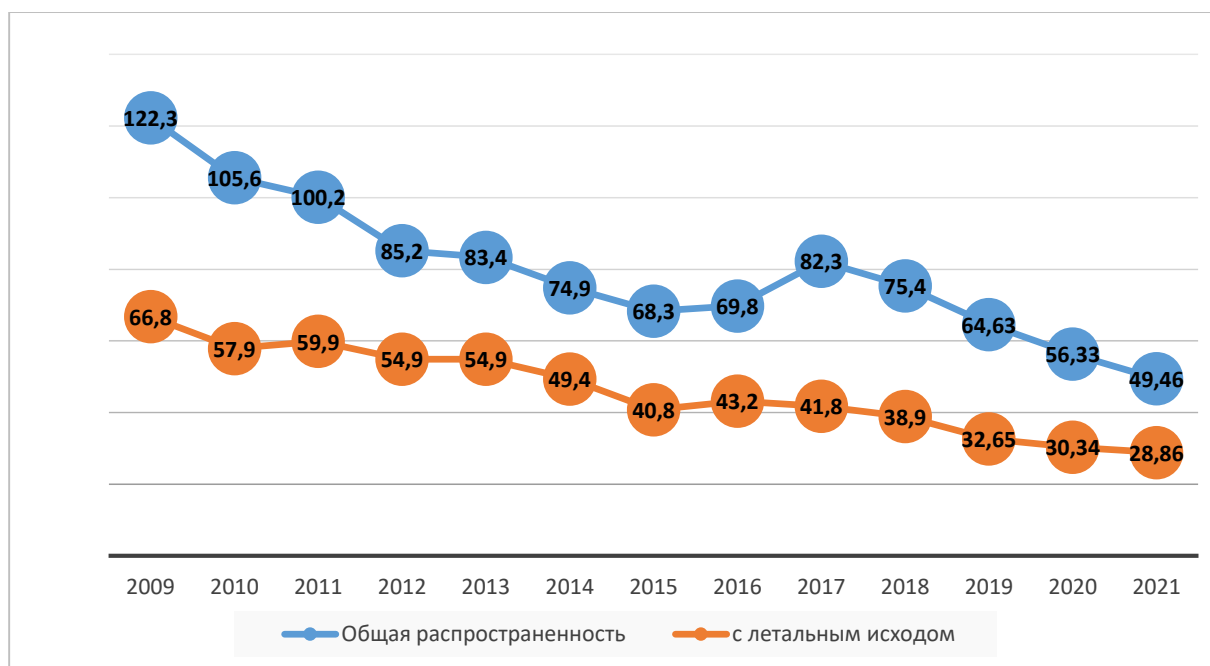


Рис. 1. Динамика распространённости отравлений химическими веществами в Новгородской области (на 100 тысяч населения)

В 2021 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 2021 году регистрировались на 21 административной территории Новгородской области (кроме Поддорского района).

Наиболее часто отравления происходили среди населения Демянского (0,93 чел. на 1000 населения), Солецкого (0,85), Батецкого (0,80), Любытинского (0,74) и Мошенского (0,69) районов. Летальные исходы от отравлений чаще регистрировались в Батецком (0,80), Солецком (0,77), Парфинском (0,67), Маревском, Мошенском и Демянском (по – 0,52) районах (рис. 2, 3; картограммы 1, 2).

Среди пострадавших от отравлений в 2021 году мужчины составили 68,3% (200 чел.) общего количества случаев отравлений и 79,5% (136 чел.) – отравлений со смертельным исходом; женщины соответственно – 31,7% (93 чел.) и 20,5% (35 чел.). Среди детей зарегистрировано 48 случаев отравлений (16,4% их общего количества), 3 случая закончились смертельным исходом (1,8% общей летальности). В подростковой группе населения зарегистрировано 11 (3,8%) случаев отравления химической этиологии, летальных случаев не зафиксировано.

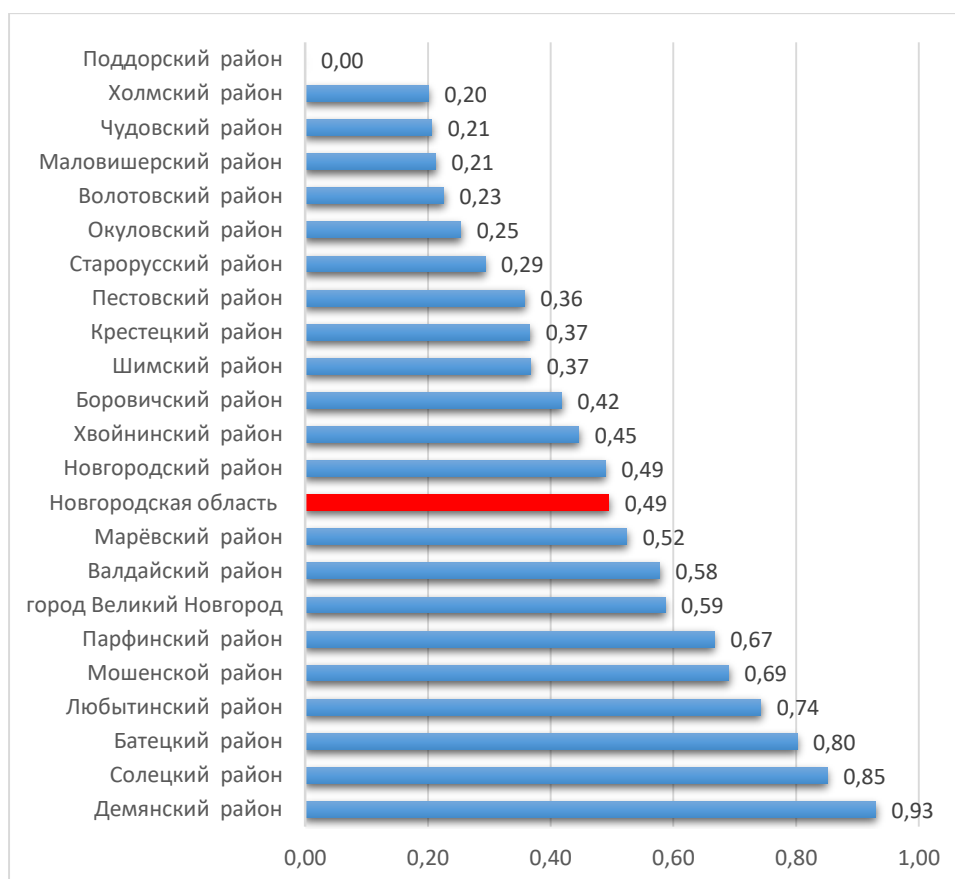


Рис. 2. Отравления химической этиологии по Новгородской области в 2021 году (на 1000 чел.)

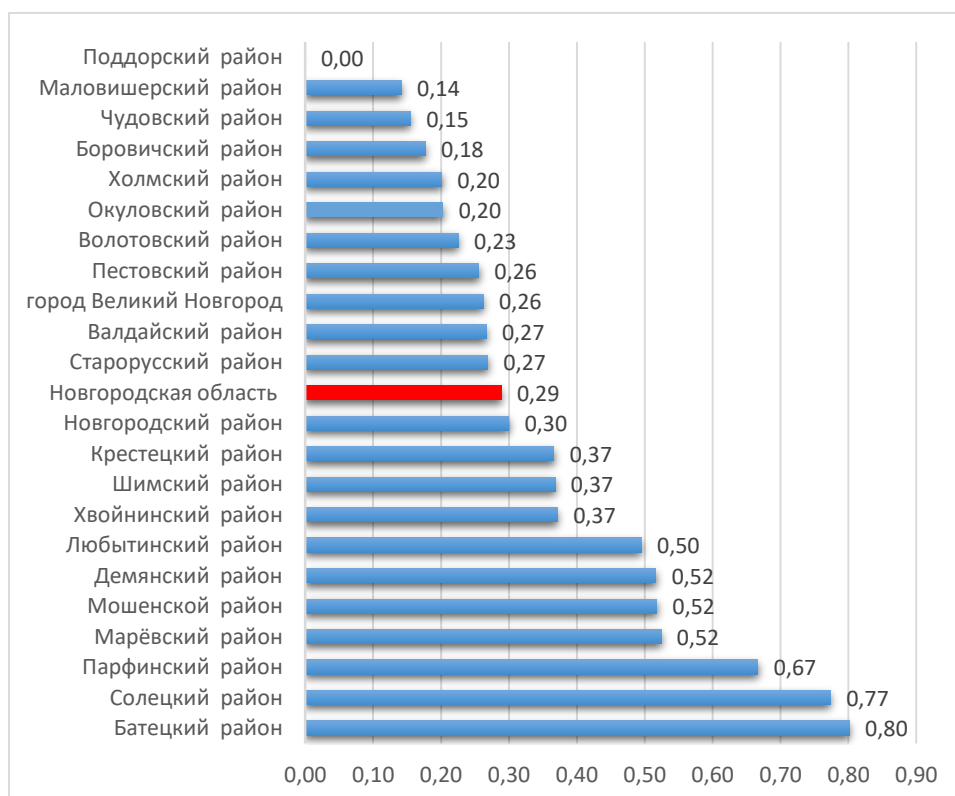
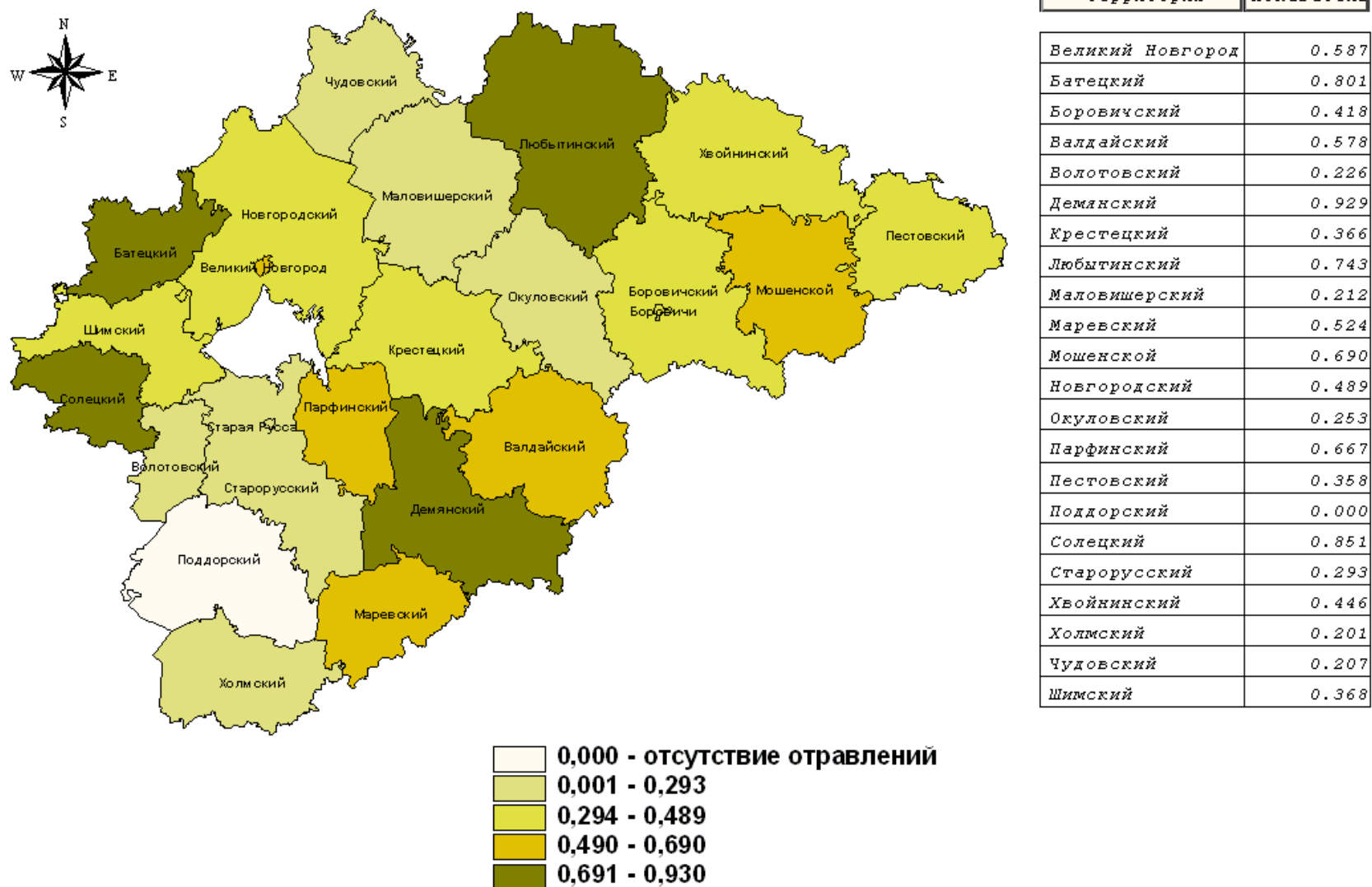
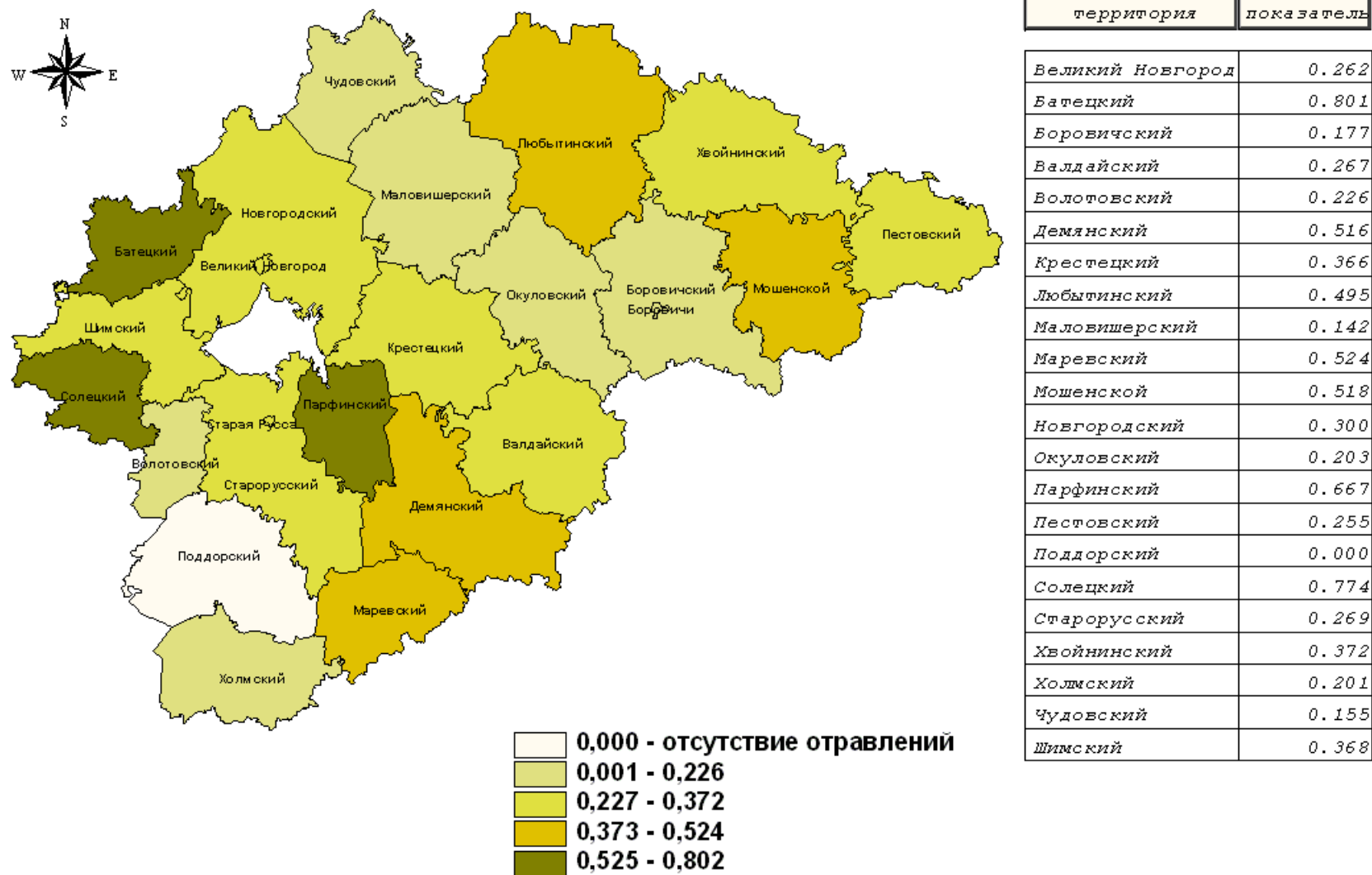


Рис. 3. Отравления химической этиологии со смертельным исходом по Новгородской области в 2021 году (на 1000 чел.)



Картограмма № 1. Распределение частоты отравлений химической этиологии по Новгородской области за 2021 год (на 1000 чел. населения)



Картограмма № 2. Распределение частоты отравлений химической этиологии со смертельным исходом по Новгородской области за 2021 год (на 1000 чел. населения)

Наибольшее количество случаев отравлений химической этиологии в 2021 году зафиксировано среди населения 60 лет и старше (64 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 (51 чел.) отмечено также в возрастной группе 60 лет и старше, а и их частота – в возрастной группе 40-49 лет (рис. 4, таблица 1).

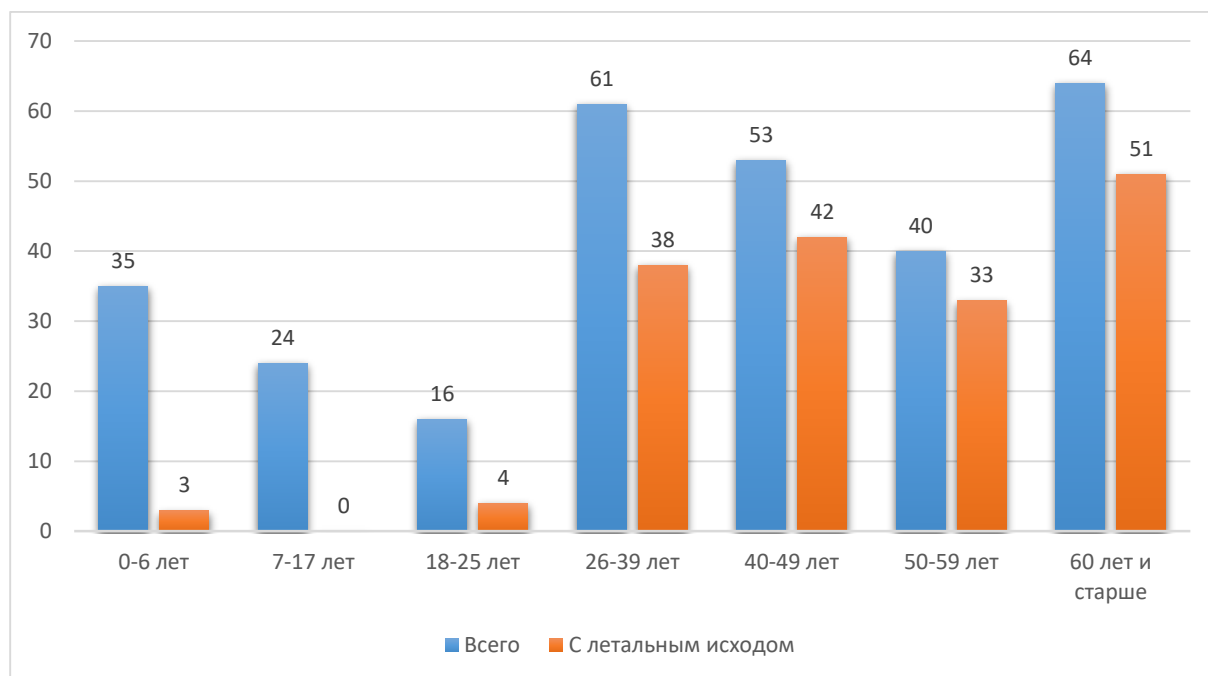


Рис. 4. Возрастное распределение острых отравлений химической этиологии (абс.)

Таблица 1

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

Возраст пострадавших, лет	Всего	С летальным исходом
0-6 лет	0,80	0,07
7-17 лет	0,33	0,00
18-25 лет	0,39	0,10
26-39 лет	0,52	0,32
40-49 лет	0,65	0,51
50-59 лет	0,52	0,43
60 лет и старше	0,40	0,32

Наибольшую долю среди пострадавших от острых отравлений химической этиологии составили работающие и лица трудоспособного возраста – 43,3%, пенсионеры – 22,9% и безработные – 8,9%. Общая летальность в данных группах – 62,6; 31,0% и 0,0% соответственно.

Преднамеренное действие носило 18,4% всех случаев отравлений, случайное – 81,6%. В результате преднамеренного отравления летальность составила 50,0%, случайного – 60,3%.

По характеру отравлений 92,8% их количества приходилось на индивидуальные

случаи; 3,1% – на семейные; 4,1% – на групповые. В данной разбивке летальность распределилась следующим образом: 91,2% – индивидуальные отравления, 2,9% – семейные, 5,8% – групповые.

Наиболее частыми причинами отравлений остаются употребление спиртосодержащей продукции (27,6%), действие окиси углерода (24,9%), лекарственных препаратов (22,9%), употребление наркотических и галлюциногенных веществ (10,6%), а также токсическое действие других и неуточненных веществ (6,5%), (рис. 5, 6).

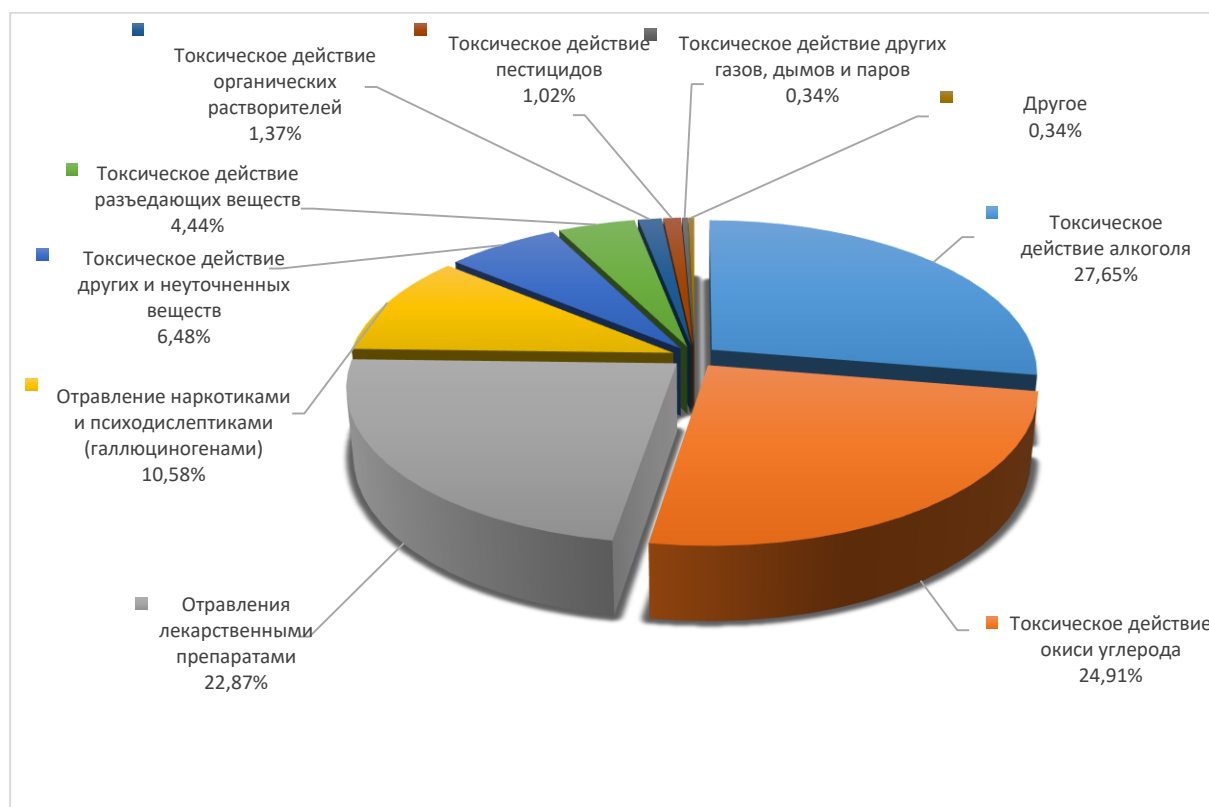


Рис. 5. Этиологическая структура всех отравлений в Новгородской области

Среди детского населения 6 случаев отравлений (12,5%) связано с употреблением спиртосодержащей продукции, лекарственных препаратов – 56,3% (27 случаев), других мониторируемых веществ – 31,3% (15 случаев, из них: угарным газом – 4 случая; органическими растворителями – 3 случая, разъедающими веществами – 3 случая; пестицидом – 1 случай, лаком для волос – 1 случай, удобрением для цветов – 1 случай, стиральным порошком – 1 случай, неустановленным веществом – 1 случай). Летальным исходом закончились отравления детей угарным газом (3 случая).

В подростковой группе населения большинство случаев отравлений связано с употреблением лекарственных препаратов – 45,5% (5 случаев), спиртосодержащей продукции – 27,3% (3 случая), наркотическими веществами – 18,2% (2 случая), действием других мониторируемых веществ – 9,1% (1 случай; из них: неустановленным веществом – 1 случай). Летальных исходов в данной возрастной группе не зафиксировано.

Основными причинами отравлений среди взрослого населения остаются употребление спиртосодержащей продукции – 30,8%, а также действие других мониторируемых веществ – 41,9%, среди которых: 70,4% составляют отравления, обусловленные действием окиси углерода (69 случаев), 15,3% – неуточненных веществ

(15 случаев), 10,2% – разъедающих веществ (в т.ч. 60,0% – уксусной кислотой (10 и 6 случаев соответственно)), 2,0% – отравлением пестицидами (2 случая); по 1,0% – действием других газов, дымов и паров и действием органических растворителей.

Помимо указанных причин среди взрослого населения 15,0% (35 случаев), связано с употреблением лекарственных препаратов и наркотических веществ – 12,4% отравлений (29 случаев).

Отравления при употреблении наркотиков зарегистрированы в Великом Новгороде, Боровичском, Маловишерском, Новгородском, Парфинском, Солецком, Старорусском и Шимском районах.

Смертельные исходы острых отравлений наиболее часто связаны с действием окиси углерода (39,8%), употреблением спиртосодержащей продукции (35,7%), употреблением наркотических веществ (15,2%) – рис. 6.

Летальность при отравлениях спиртосодержащей продукцией составила 75,3%, окисью углерода – 93,2%, наркотическими веществами – 83,9%.

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

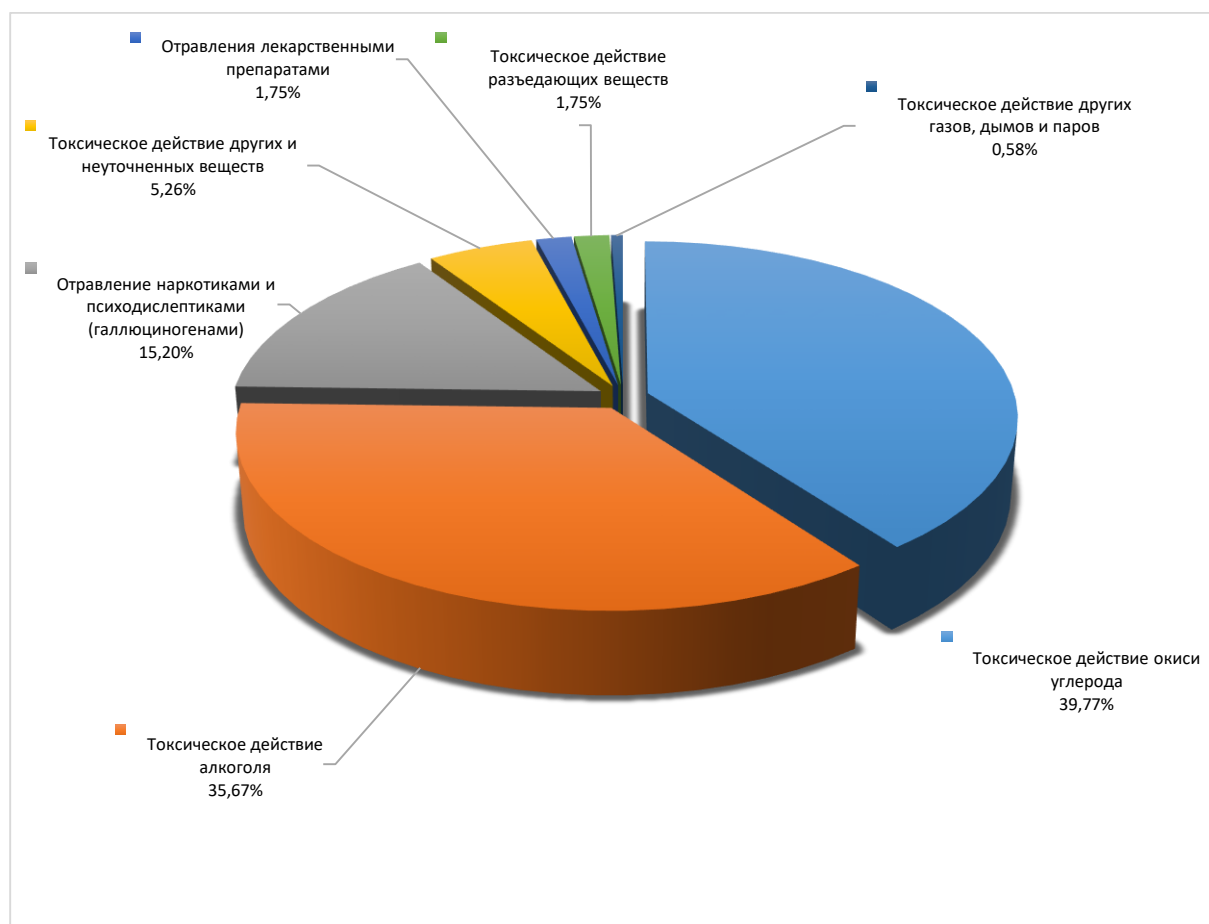


Рис. 6. Этиологическая структура отравлений с летальным исходом в Новгородской области

Таблица 2.

**Территориальное распределение случаев смертельных исходов отравлений
ведущими токсикантами в 2017-2021 гг.**

Район	Количество отравлений со смертельным исходом														
	от спиртосодержащей продукции					от окиси углерода					от наркотических веществ				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Великий Новгород	33	38	20	21	20	8	5	7	4	11	12	6	12	17	19
Батецкий	2	2	1	-	-	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-
Боровичский	12	18	14	10	7	10	8	12	5	3	3	1	-	1	-
Валдайский	11	13	4	4	2	7	5	1	3	4	2	-	1	1	-
Волотовский	1	2	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
Демянский	3	3	2	1	3	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-
Крестецкий	4	7	-	1	2	4	1	3	1	2	-	-	2	-	-
Любытинский	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	-	-	-	-	-
Маловишерский	1	3	3	1	-	9	3	5	3	1	-	-	-	-	1
Маревский	1	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Мошенской	-	2	-	1	3	5	1	3	1	-	-	-	-	-	-
Новгородский	9	18	11	6	5	8	14	7	9	10	2	-	2	2	2
Окуловский	10	4	6	3	2	6	3	7	3	2	-	-	-	-	-
Парфинский	1	6	7	1	3	2	2	1	2	3	-	-	-	-	1
Пестовский	1	1	-	1	1	11	1	4	4	4	-	-	-	-	-
Поддорский	1	-	2	-	-	5	1	-	2	-	-	-	-	-	-
Солецкий	4	3	5	2	1	5	4	1	3	7	-	-	-	-	1
Старорусский	9	18	4	9	4	7	3	2	10	6	-	-	-	1	1
Хвойнинский	2	4	-	3	1	-	-	1	-	3	-	-	-	1	-
Холмский	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Чудовский	-	2	2	3	1	4	1	4	1	2	2	2	-	-	-
Шимский	3	3	4	1	2	2	4	2	5	1	-	-	-	-	1
Новгородская область	110	149	89	73	61	100	60	66	62	68	21	9	17	23	26

В этиологической структуре отравлений спиртосодержащей продукцией преобладает этанол – 84,0%. В структуре отравлений употребление спирта неуточненного занимает 2,5%, в том числе суррогатов алкоголя – 2,5% (рис. 7). Показатель летальных исходов при отравлениях в результате употребления этилового спирта составил – 75,3%, метилового спирта – 100,0%; изопропилового спирта – 100%.

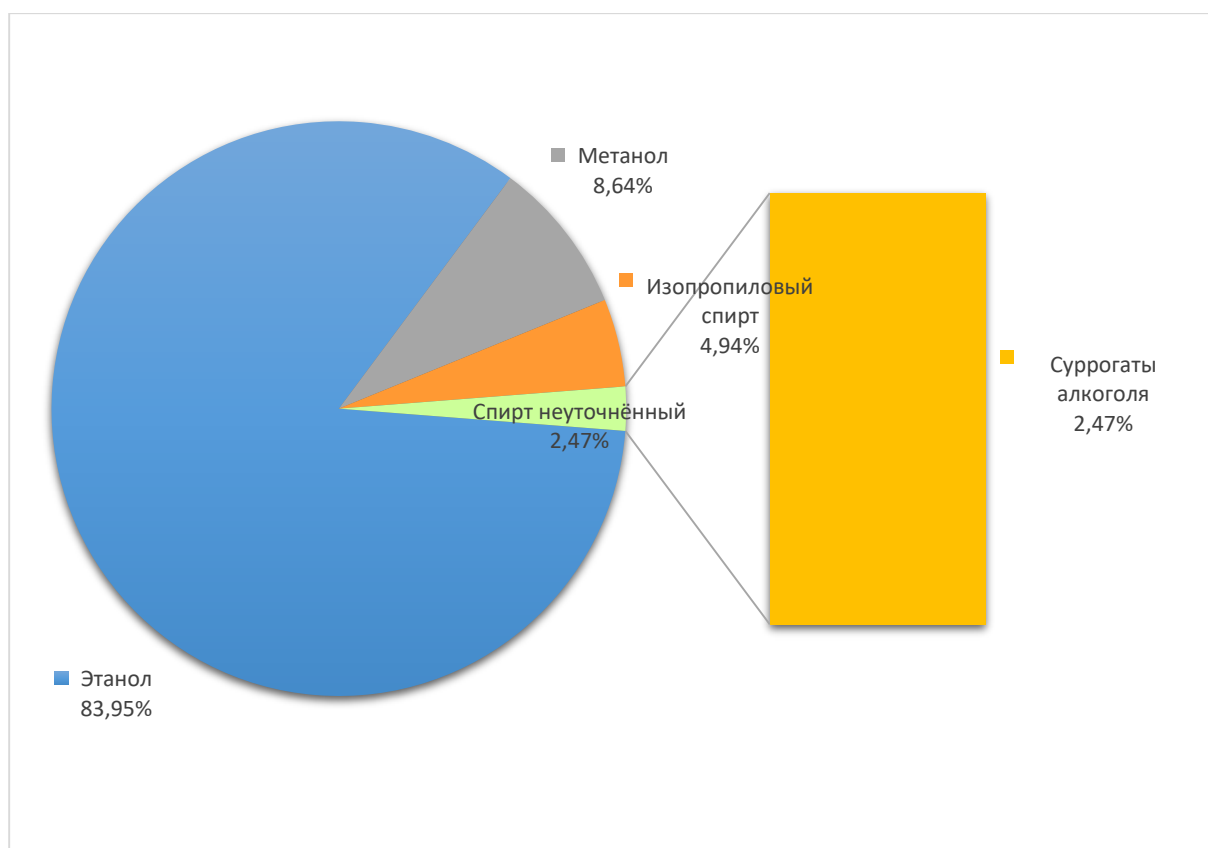


Рис. 7. Структура всех отравлений спиртосодержащей продукцией