

РЕЗУЛЬТАТЫ

токсикологического мониторинга отравлений химическими веществами населения Новгородской области в первом полугодии 2024 года

В течение первого полугодия 2024 года среди жителей Новгородской области зарегистрировано 85 случаев острых отравлений химическими веществами (острых отравлений химической этиологии – ООХЭ), из которых 33 (38,8%) закончились гибелью пострадавших.

Среди пострадавших преобладали мужчины – 62 случая (72,9% зарегистрированных случаев или 24,2 на 100 тысяч населения), в т. ч. при отравлениях со смертельным исходом – 26 случаев (41,9% общего количества случаев отравлений среди мужчин и 78,8% всех случаев отравлений со смертельным исходом).

Частота случаев отравлений среди женщин составила 7,3 на 100 тысяч населения (23 случая), летальным исходом отравлений среди них закончилось 30,4% случаев (7), что значительно меньше, чем среди мужчин.

Среди детей произошло 12 случаев отравлений (14,1% их общего количества), летальных исходов не зафиксировано. В подростковом возрасте 15-17 лет произошло 11 отравлений, смертельных исходов также не зафиксировано.

Наибольшее количество отравлений, в т. ч. закончившихся смертельным исходом, зарегистрировано в возрастных группах 60 лет и старше (22 случая, из которых 15 закончились летально – 68,2%), а также 7-17 лет (20 случаев без летальных исходов).

Наибольшее количество пострадавших от отравлений, в т. ч. со смертельным исходом, зарегистрировано среди лиц пенсионного возраста – соответственно 18 и 12 случаев. Среди работающих произошло 17 отравлений химическими веществами, 9 из которых (52,9%) закончились летально. Среди школьников произошло 16 отравлений, все пострадавшие выздоровели.

Таблица 1

Территориальное распределение случаев ООХЭ

Территория	Количество пострадавших	в т. ч. с летальным исходом
Великий Новгород	26	5
Батецкий	1	1
Боровичский	19	3
Валдайский	10	2
Демянский	3	3
Крестецкий	3	3
Любытинский	1	1
Марёвский	1	1
Новгородский	7	5
Окуловский	1	1
Пестовский	2	0
Солецкий	3	3
Старорусский	4	2
Хвойнинский	2	2
Шимский	2	1
Новгородская область	85	33

Случаи ООХЭ зарегистрированы на 15 административных территориях области (таблица 1). Наибольшее число пострадавших от отравлений зарегистрировано в Великом Новгороде, Боровичском и Валдайском районах (соответственно 30,6%, 22,4% и 11,8% от общего числа ООХЭ в области). На 8 административных территориях области (Батецкий м.р., Демянский м.о., Крестецкий м.о., Любытинский м.р., Марёвский м.о., Окуловский м.о, Солецкий м.о., Хвойнинский м.о.) все случаи ООХЭ закончились летально, что указывает на необходимость улучшения организации медицинской помощи пострадавшим при отравлениях и повышения квалификации медицинских работников, оказывающих медицинскую помощь пострадавшим на этих территориях.

Наиболее часто отравления были связаны с химическими веществами, приобретенными в магазинах (20 случаев, в т. ч. 9 со смертельным исходом), в аптеках (16 случаев, без летальных исходов). Место приобретения вещества, вызвавшего отравление неизвестно – 22 случая, в т. ч. 2 со смертельным исходом.

65 случаев отравлений, в т. ч. 32 – с летальным исходом носило случайный характер. Преднамеренный характер отравления имел место у 14 пострадавших (в т. ч. 1 случай с летальным исходом). Неопределенный характер отравления имел место в 6 случаях, без летальных исходов.

По характеру преобладали случаи индивидуального отравления химическими веществами (82 случая из 85, в т. ч. со смертельным исходом – 30 из 33). Зарегистрировано 2 случая группового отравления (Валдайский и Новгородский районы), с зарегистрированным числом пострадавших 3 человека в результате токсического действия окиси углерода, все отравления закончились летально. Семейных и массовых случаев отравления не зарегистрировано.

Наиболее частой причиной острых отравлений среди населения области остается употребление спиртосодержащей продукции, лекарственных препаратов, действие окиси углерода (угарного газа) и наркотиков – рисунки 1 и 2.

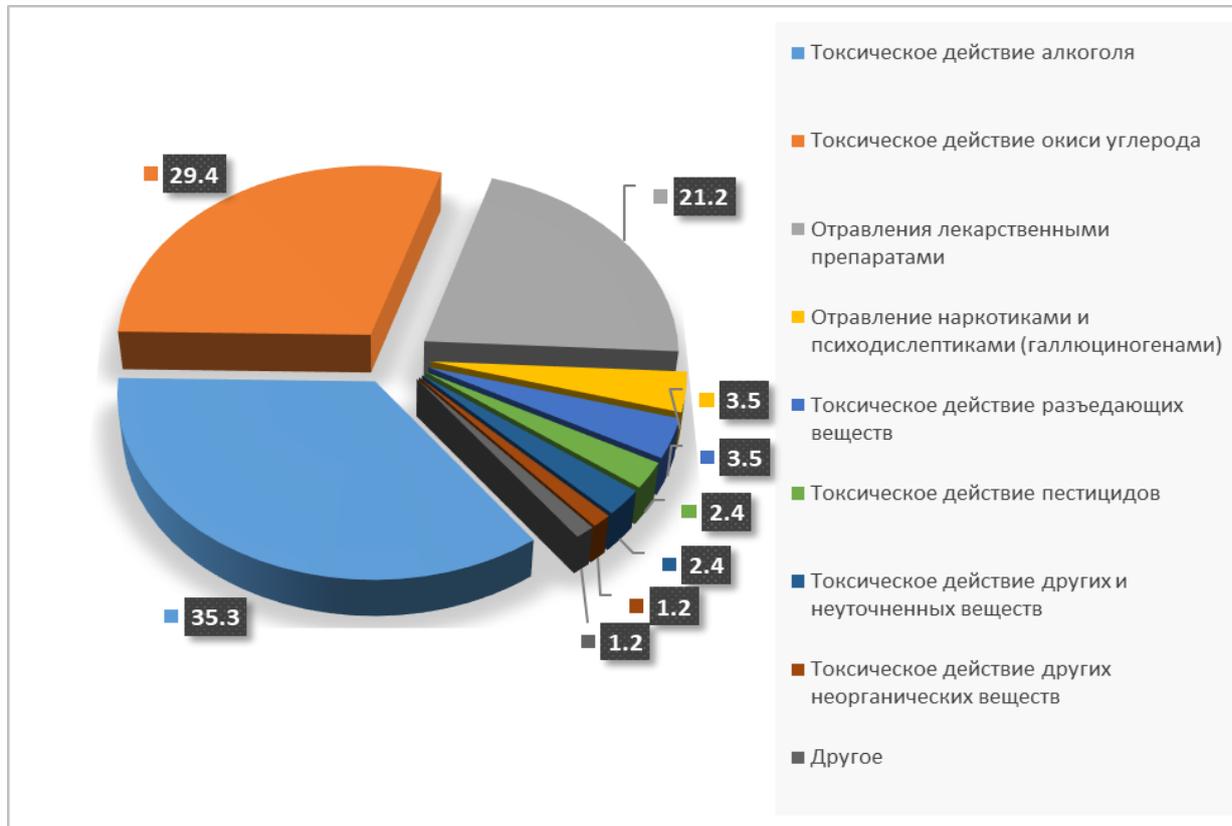


Рис. 1. Структура острых отравлений химическими веществами в Новгородской области за 6 месяцев 2024 года (%)

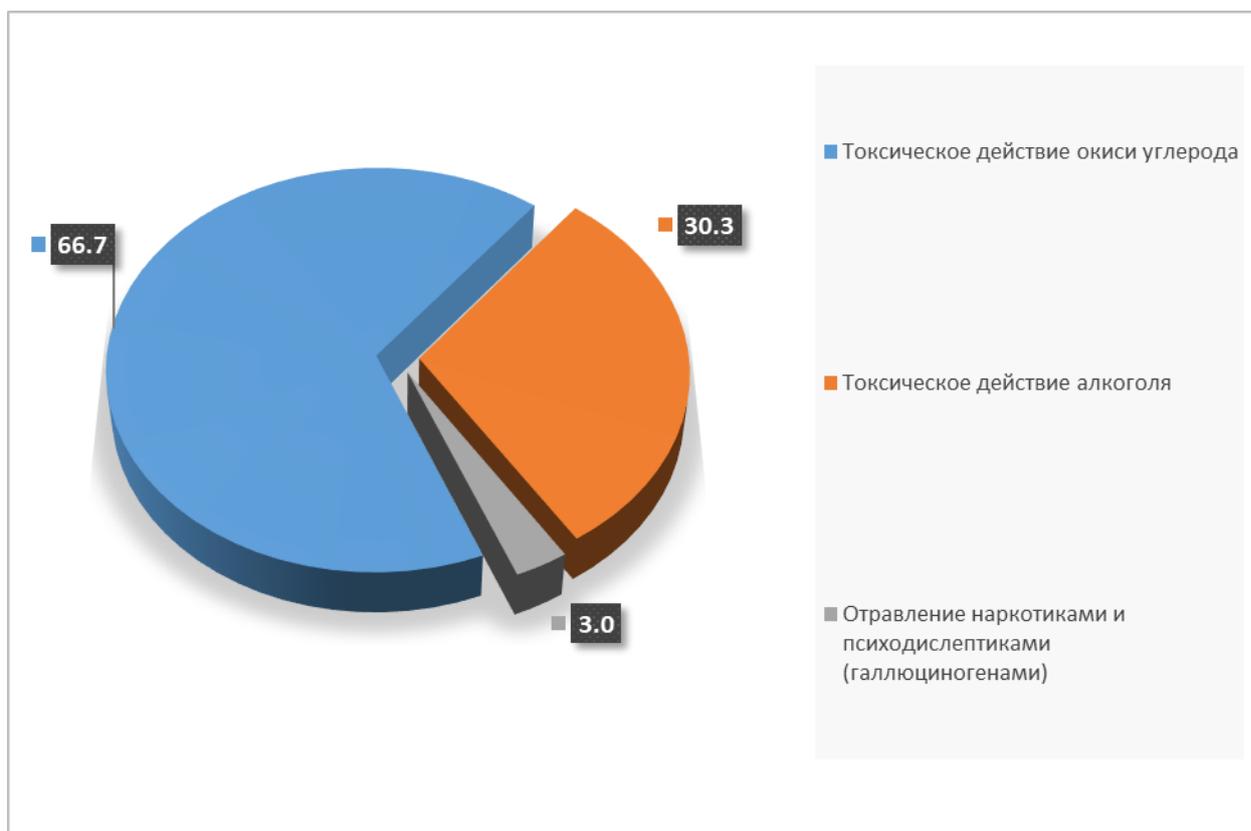


Рис. 2. Структура острых отравлений химическими веществами со смертельным исходом в Новгородской области за 6 месяцев 2024 года (%)

Среди детского и подросткового населения употребление спиртосодержащей продукции явилось причиной 11 случаев отравлений; употребление лекарственных препаратов привело к отравлению 8 человек в этих возрастных группах; наркотическими веществами отравился 1 человек; по 1 человеку отравились инсектицидом, моющим средством и неуточнённым веществом. Летальных исходов в этих возрастных группах не зарегистрировано.

Основными причинами отравлений среди взрослого населения остаются употребление:

- спиртосодержащей продукции – 30,6% (2023 год – 34,9%; 2022 год – 25,0%; 2021 год – 32,2%; 2020 год – 33,9%, 2019 год – 49,7%);
- лекарственных препаратов – 16,1% (2023 год – 16,3%; 2022 год – 12,5%; 2021 год – 12,2%; 2020 год – 14,4%, 2019 год – 6,4%);
- наркотиков – 3,2% (2023 год – 9,3%; 2022 год – 10,7%; 2021 год – 9,6%; 2020 год – 8,3%, 2019 год – 7,5%).

Отдельное место среди отравлений у взрослого населения занимают случаи отравлений другими мониторируемыми видами токсикантов. Удельный вес данных отравлений составил 50,0% (31 случай, из них – 22 с летальным исходом). Наиболее часто в этой группе регистрировались отравления угарным газом (80,6%), уксусной кислотой (9,7%), пестицидом, другими неорганическими веществами, неуточнёнными веществами (по 3,2%).

Случаи отравления спиртосодержащей продукцией среди взрослого населения области формируются преимущественно за счет мужчин – 78,9% общего числа случаев отравления этой продукцией и 90,0% случаев таких отравлений со смертельным исходом.

Также среди мужчин зарегистрированы все случаи отравлений наркотиками – 2, в т. ч. со смертельным исходом – 1.

В этиологической структуре отравлений спиртосодержащей продукцией преобладает этанол – 83,3% (2023 год – 83,7%; 2022 год – 82,8%, 2021 год – 90,7%, 2020 год – 83,8%, 2019 год – 81,4%). Незначительное место в структуре этой группы отравлений занимает спирт неуточненный – 16,7% (2023 год – 12,2%; 2022 год – 3,4%, 2021 год – 2,3%, 2020 год – 7,4%, 2019 год – 10,3%), в т. ч. суррогаты алкоголя – 6,7% (2023 год – 8,2%; 2022 год – 3,4%, 2021 год – 2,3%, 2020 год – 7,4%, 2019 год – 10,3%) – рисунок 3.

Показатель летальных исходов при отравлениях в результате употребления этилового спирта составил 40,0% (2023 год – 70,7%; 2022 год – 83,3%, 2021 год – 64,1%, 2020 год – 68,4%, 2019 год – 50,6%).

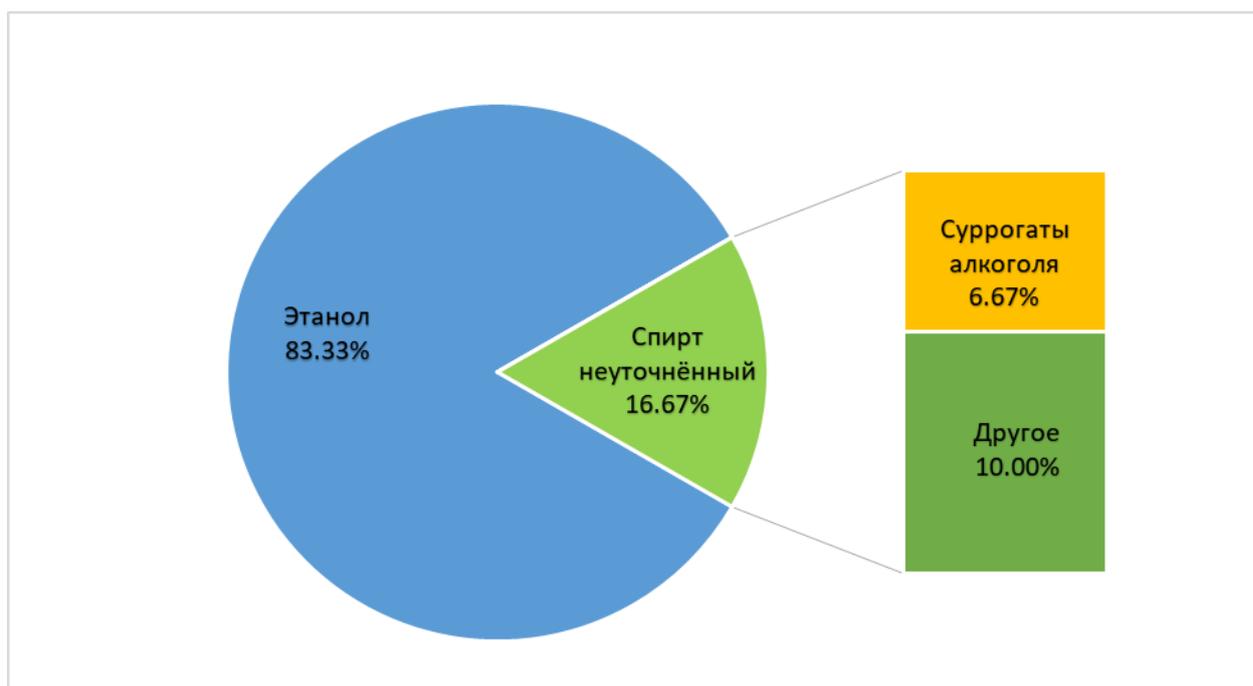


Рис. 3. Структура всех случаев отравлений спиртосодержащей продукцией за 6 месяцев 2024 года