

## **РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **токсикологического мониторинга отравлений химическими веществами населения Новгородской области в первом полугодии 2020 года**

В течение первого полугодия 2020 года среди жителей Новгородской области зарегистрирован 221 случай острых отравлений химическими веществами, из которых 115 (52,0%) закончились гибелью пострадавших.

Частота отравлений составила 37,0 (на 100 тысяч населения), что несколько выше уровня 2019 года (35,0).

Среди пострадавших преобладали мужчины – 148 случаев (67,0% зарегистрированных случаев или 24,8 на 100 тысяч населения), в т. ч. при отравлениях со смертельным исходом – 88 случаев (59,5% общего количества случаев отравлений среди мужчин и 76,5% всех случаев отравлений со смертельным исходом).

Частота случаев отравлений среди женщин составила 12,2 на 100 тысяч населения (73 случая), летальным исходом отравлений среди них закончилось 37,0% случаев (27), что значительно меньше, чем среди мужчин.

Среди детей до 14 лет зарегистрировано 30 отравлений, из которых 4 закончились летально (13,3%). В подростковом возрасте 15-17 лет произошло 11 отравлений, 2 случая – со смертельным исходом.

Наибольшее количество отравлений, в т. ч. закончившихся смертельным исходом, зарегистрировано в возрастных группах: 26-39 лет – 62 случая, из которых 30 закончились летально (48,4%); 60 лет и старше – 41 случай отравлений, в т. ч. 35 закончились летально (85,4%).

Значительное число пострадавших отмечено также в возрастной группе 40-49 лет (37 случаев, из них 28 со смертельным исходом).

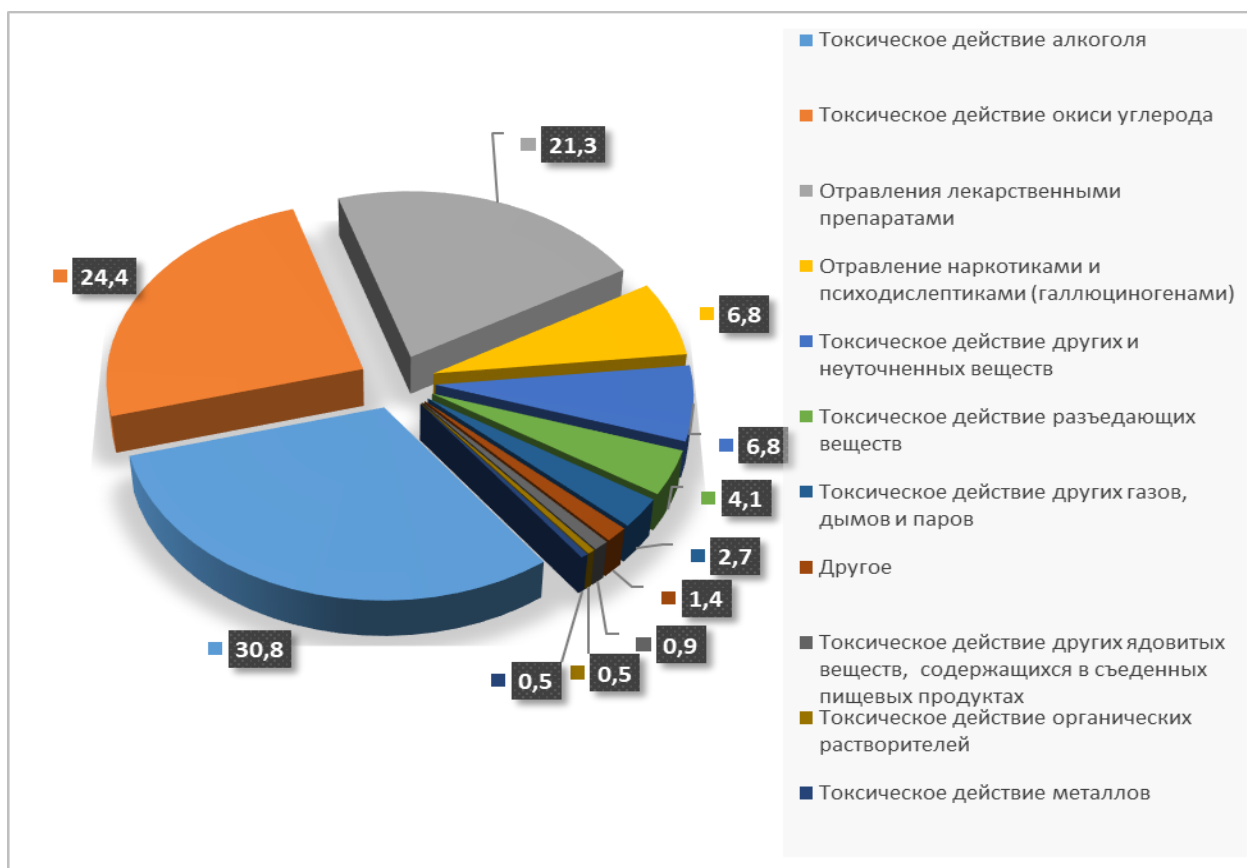
Наибольшее количество пострадавших от отравлений, в т. ч. со смертельным исходом, зарегистрировано среди работающего населения – соответственно 85 и 63 случаев. Среди лиц пенсионного возраста произошло 45 отравлений химическими веществами, 36 из которых (80,0%) закончились летально. Среди безработных произошло 36 отравлений, все пострадавшие выздоровели.

Наиболее часто отравления были связаны с химическими веществами, приобретенными в магазинах (72 случая, в т. ч. 45 со смертельным исходом), в аптеках (50 случаев, из которых 1 закончился летально). В объектах неорганизованной торговли вещества, вызвавшие отравления, были приобретены 36 пострадавшими, из которых 23 погибли.

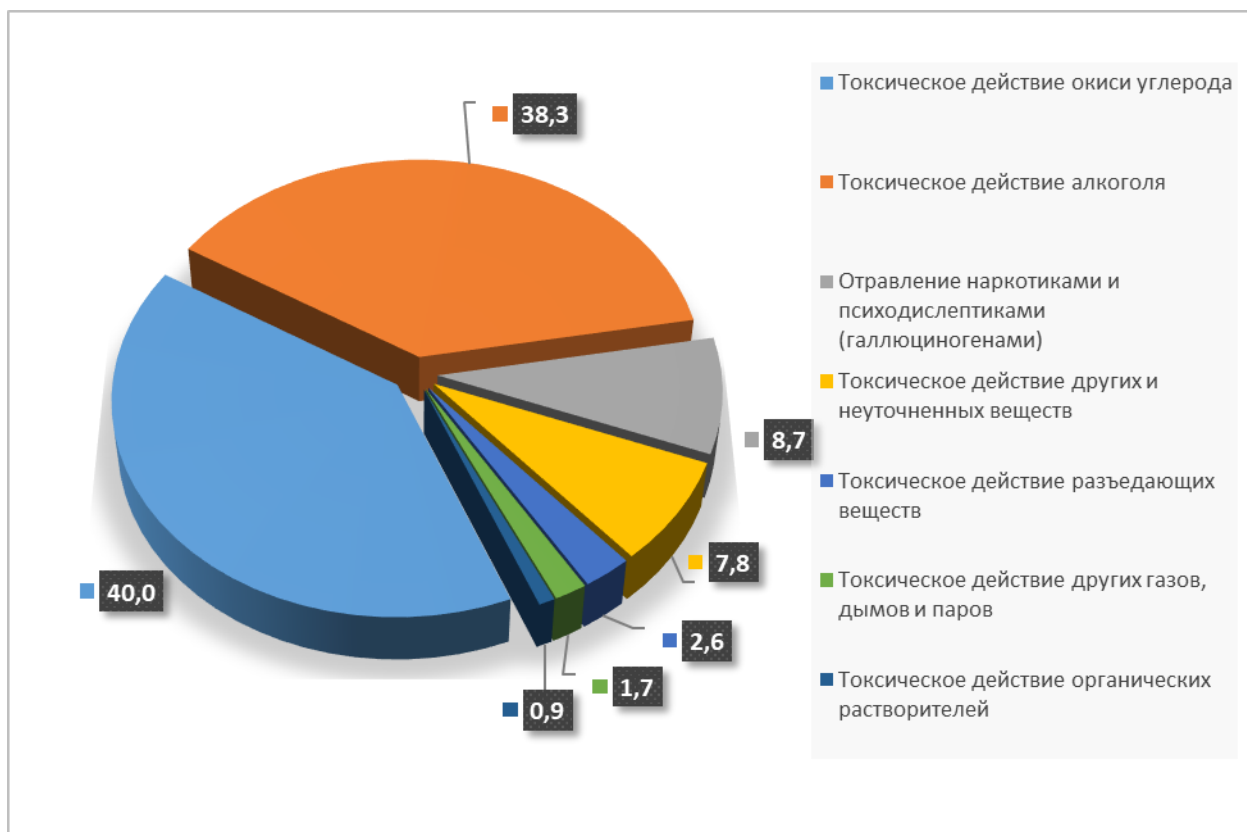
181 случаев отравлений, в т. ч. 104 – с летальным исходом носило случайный характер. Преднамеренный характер отравления имел место у 40 пострадавших (в т. ч. 11 случаев с летальным исходом).

Преобладали случаи индивидуального употребления химических веществ (200 случаев из 221, в т. ч. со смертельным исходом – 102 из 115). Зарегистрировано 10 случаев семейного отравления, 8 из которых закончились летально и 11 случаев группового отравления, 5 из которых закончились летально.

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



**Рис. 1. Структура острых отравлений химическими веществами в Новгородской области за 6 месяцев 2020 года (%)**



**Рис. 2. Структура острых отравлений химическими веществами со смертельным исходом в Новгородской области за 6 месяцев 2020 года (%)**

Среди детского и подросткового населения употребление спиртосодержащей продукции явилось причиной 7 случаев отравления; употребление лекарственных препаратов привело к отравлению 21 человека в этих возрастных группах (летальных исходов не зарегистрировано); 5 человек отравились угарным газом (из них – 4 случая с летальным исходом), стиральным порошком отравились 3 детей; пропан-бутановой смесью – 2 человека (оба – со смертельным исходом); табаком, другими газами, дымами и парами, другими неорганическими и неуточнёнными веществами – по 1 человеку.

Основными причинами отравлений среди взрослого населения остаются употребление:

- спиртосодержащей продукции – 33.9% (2019 год – 49,7%, 2018 год – 63,7%);
- лекарственных препаратов – 14.4% (2019 год – 6,4%; 2018 год – 11,6%);
- наркотиков – 8.3% (2019 год – 7,5%; 2018 год – 3,2%).

Отдельное место среди отравлений у взрослого населения занимают случаи отравлений другими мониторируемыми видами токсикантов. Удельный вес данных отравлений составил 42,2% (76 случаев, из них – 55 с летальным исходом). Наиболее часто в этой группе регистрировались отравления угарным газом (64,5%), разъедающими веществами (11,8%), неуточнёнными веществами (17,1%), другими газами, дымами и парами (3,9%), органическими растворителями и металлами (по 1,3%).

Также среди взрослого населения зафиксировано 2 случая отравления грибами.

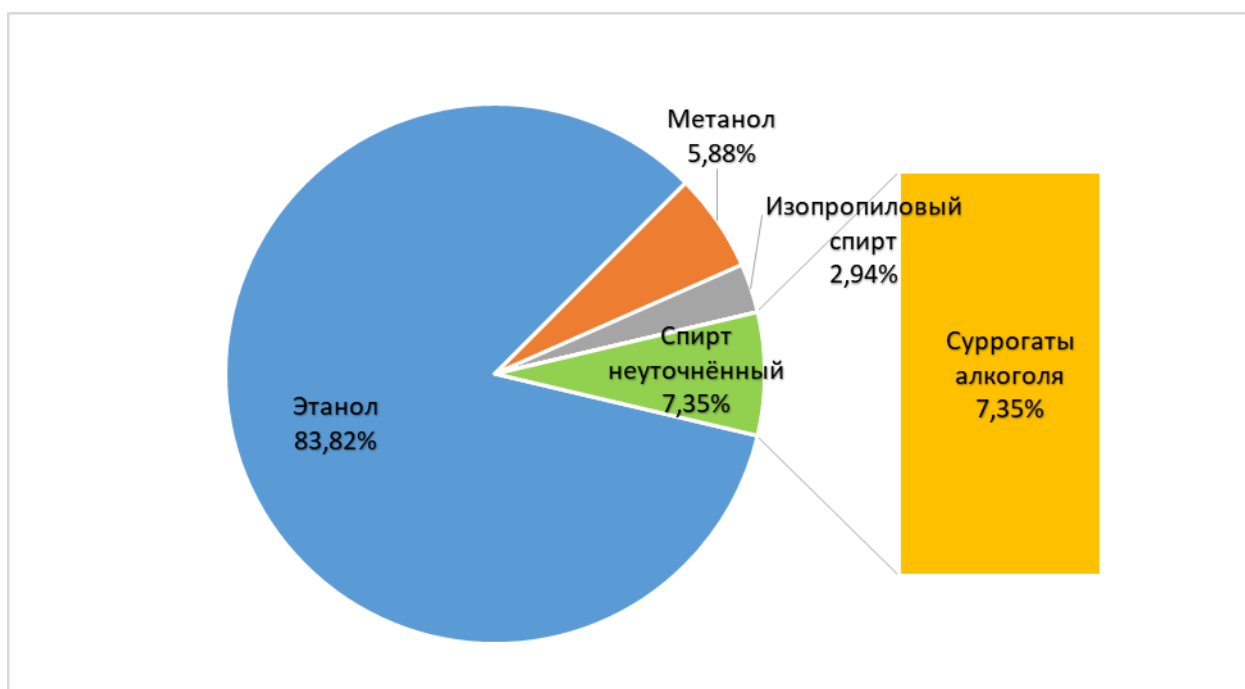
Случаи отравления спиртосодержащей продукцией среди взрослого населения области формируются преимущественно за счет мужчин – 78.7% общего числа случаев отравления этой продукцией и 84.1% случаев таких отравлений со смертельным исходом.

Также среди мужчин регистрируется большинство случаев отравлений наркотиками (12 случаев из 15), в т. ч. со смертельным исходом (7 из 10 случаев).

Среди женского населения области преобладают случаи острых отравлений лекарственными препаратами – 20 случаев из 26 зарегистрированных.

В этиологической структуре отравлений спиртосодержащей продукцией преобладает этанол – 83.8% (2019 год – 81,4%, 2018 год – 73,6%). Значительное место в структуре этой группы отравлений занимают – метанол и изопропиловый спирт – 5,9% и 2,9% соответственно, а также спирт неуточнённый – 7,4% (2019 год – 10,3%, 2018 год – 16,8%), в т. ч. 7,4% суррогаты алкоголя (2019 год – 10,3%, 2018 год – 16,8%) – рисунок 3.

Показатель летальных исходов при отравлениях в результате употребления этилового спирта составил 68,4% (2019 год – 50,6%, 2018 год – 70,7%), метилового спирта – 75,0% (2018-2019 гг – 100,0%), изопропилового спирта – 100,0% (2018-2019 гг – 100%).



**Рис. 3. Структура всех случаев отравлений спиртосодержащей продукцией за 6 месяцев 2020 года**