

*Борисевич С.Н.<sup>1</sup>, Грищенко Л.Н.<sup>2</sup>, Зайтуллаева Л.Э.<sup>1</sup>*

## **Структура острых летальных отравлений в Республике Беларусь в 2016-2019 годах**

<sup>1</sup>УО «Белорусский государственный медицинский университет»,  
Минск, Республика Беларусь

<sup>2</sup>НПЦ Государственного комитета судебных экспертиз Республики  
Беларусь, Минск, Республика Беларусь

По данным Всемирной организации здравоохранения, в мире непреднамеренные отравления ежегодно приводят к смерти 193 000 человек, при этом основная их часть вызывается внешними химическими воздействиями. При оценке ВОЗ структуры детской и подростковой смертности показано, что и здесь доминирующую позицию занимают внешние причины. Для снижения смертности населения необходимо целенаправленно воздействовать на ее предотвратимые причины. При разработке мероприятий по преодолению негативных последствий нужна своевременная и достоверная информация о масштабах и тенденциях явления.

В работе представлены результаты ретроспективного исследования случаев острых летальных отравлений взрослого населения и детей в Республике Беларусь за 2016-2019 годы

**Цель работы** – изучение частоты, структуры и динамики смерти взрослых и детей от отравлений в регионах Беларуси, городе Минске и в целом по стране в 2016-2019 годах.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования явились данные журналов регистрации умерших, заключения судебно-медицинских экспертов, результаты судебно-химических исследований управлений судебно-медицинских экспертиз по г. Минску и регионам управлений Государственного комитета судебных экспертиз за 2016-2019 годы. Метод исследования – статистико-аналитический.

**Результаты и их обсуждение.** Диагностика отравлений, закончившихся летальным исходом, представляет собой ответственную задачу, при этом, важная роль в судебно-медицинской диагностике конкретного случая отравления принадлежит данным судебно-химического исследования. Только с использованием современных высокоточных, специфических и чувствительных химико-аналитических методов может быть произведено определение токсикантов в биологическом объекте или вещественных доказательствах с места происшествия, и сделано заключение о причине смерти.

За период с 2016 по 2019 годы в Республике Беларусь зарегистрировано всего 9266 случаев смерти от острых экзогенных отравлений. Смертельные отравления этиловым спиртом (63%) существенно опережали все другие виды отравлений и в абсолютном и в относительном показателях. Причиной 22% отравлений явился угарный газ, в большей части случаев – на фоне алкогольной интоксикации, 16% – иные химические экзогенные вещества. Структура летальных отравлений в областях аналогична общей по стране. В Минске структура отличается, и вторую позицию занимают отравления наркотическими и психотропными веществами, примерно половина из них – на фоне потенцирующего влияния алкоголя.

Из общего числа судебно-медицинских вскрытий, произведенных в названный период в связи с экзогенными отравлениями, 45 случаев – это аутопсии детей и подростков, что составило 0,5% от их общего числа.

Распределение наблюдений случаев детской смерти по видам отравляющих веществ выглядит следующим образом: смертельные отравления угарным газом (28 наблюдений, 62,2%) существенно опережают все другие виды отравлений; меньшее количество таких отравлений в г. Минске, в сравнении с регионами, вероятно, объясняется особенностями теплоснабжения, более высокой доступностью и качеством оказания специализированной медицинской помощи. Причиной семи (15,6%) таких отравлений явились лекарственные средства, преимущественно действующие на сердечно-

сосудистую систему, трех (6,7%) – этиловый алкоголь. За этот период имели место: 2 случая смертельных отравлений при попадании в организм других спиртов и суррогатов алкоголя, 2 случая отравлений средствами бытовой химии, 1 случай отравления сельскохозяйственными ядами, а также 2 случая произошли под действием «прочих» токсикантов, которые объединяют соли тяжелых металлов, цианиды, стрихнин и другие. Структура детских летальных отравлений по виду токсиканта в регионах Беларуси аналогична общей по стране.

Следует отметить положительную динамику количества отравлений. В изучаемый период наблюдается снижение числа летальных отравлений детей: от 16 – в 2016 году, к 13 случаям в 2017 году, 12 отравлениям – в 2018 году и 4 случаям в 2019 году, что может свидетельствовать об определенной эффективности комплекса мероприятий по их профилактике.