

М. Ю. Матвеевко, А. О. Гусенцов

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УТОПЛЕНИЯ В г. МИНСКЕ ЗА 2021–2023 гг.

УО «Академия МВД Республики Беларусь»

В статье освещаются медицинские и социальные закономерности гибели в результате утопления. Целью исследования является установление медико-социальной характеристики наступления смерти в результате механической асфиксии вследствие закрытия дыхательных путей водой при утоплении. Для достижения поставленной цели проведен ретроспективный анализ случаев утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска за 2021–2023 годы путем изучения 28 заключений судебно-медицинских экспертиз трупов, проведенных на базе отдела общих экспертиз № 1 управления Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь по г. Минску. По результатам проведенного исследования создан медико-социальный портрет лица, погибшего в результате утопления. Выявленные закономерности могут быть использованы в целях актуализации мер профилактики гибели от данного вида механической асфиксии.

Ключевые слова: *судебно-медицинская экспертиза, механическая асфиксия, утопление, ретроспективный анализ.*

M. Yu. Matsveyenka, A. O. Gusentsov

MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF DROWNING IN MINSK DURING YEARS 2021–2023

The article highlights the medical and social patterns of death due to drowning. The purpose of the study is to identify the medical and social characteristics of death as a result of mechanical asphyxia due to the closure of the airways with water during drowning. To achieve this goal, a retrospective analysis of drowning cases in the Zavodsky and Leninsky districts of Minsk for 2021–2023 was carried out by studying 28 reports of forensic medical examinations of corpses conducted on the basis of the general examination department No. 1 of the department of the State Forensic Examinations Committee of the Republic of Belarus in the city of Minsk. Based on the results of the study, a medical and social portrait of a person who died as a result of drowning was created. The identified patterns can be used to update measures to prevent death from this type of mechanical asphyxia.

Key words: *forensic medical examination, mechanical asphyxia, drowning, retrospective analysis.*

Утопление является одной из наиболее распространенных причин насильственной смерти, в особенности, среди людей как несовершеннолетнего, так и, в целом, трудоспособного возраста, которые с точки зрения перспектив развития экономики и социума являются значимыми в структуре населения Республики Беларусь [1–4]. Высокая степень влияния утопления на социально-экономиче-

ское и демографическое развитие государства обуславливает актуальность и необходимость изучения данной проблемы с целью поиска решений эффективной минимизации ее последствий [3]. Вместе с тем, сложностями судебно-медицинской экспертной оценки утопления являются разнообразие его морфологических форм, их танато- и патогенетических закономерностей, многообразие диагности-

ческих признаков, а также быстрое изменение тел погибших как объектов исследования под воздействием внешних факторов [2, 3].

Целью исследования является установление медико-социальной характеристики наступления смерти в результате механической асфиксии вследствие закрытия дыхательных путей водой при утоплении. Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

1. Проведен ретроспективный анализ случаев утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска за 2021–2023 годы.

2. Установлены медицинские и социальные закономерности наступления смерти в результате утопления.

3. Создан медико-социальный портрет лица, погибшего в результате утопления.

Ретроспективный анализ случаев утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска за 2021–2023 годы осуществлен путем изучения 28 заключений судебно-медицинских экспертиз трупов, проведенных на базе отдела общих экспертиз № 1 управления Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь по г. Минску (выборка составила 100%). В общей сложности за указанный период в данном подразделении проведено 3904 судебно-медицинских экспертиз трупов, из которых 634 по поводу насильственной смерти, в структуре которой утопление встречалось в 28 случаях (4,4%) (таблица 1).

Таблица 1. Структура смертности в 2021–2023 гг. в Заводском и Ленинском районах г. Минска

Год	Количество экспертиз	Встречаемость насильственной смерти (количество случаев)	Встречаемость утоплений (количество случаев, % от насильственной смерти)
2021	1504	322	10 (3,1%)
2022	1311	103	10 (9,7%)
2023	1089	209	8 (3,8%)
ВСЕГО	3904	634	28 (4,4%)

Полученные результаты ранжированы в соответствии со следующим перечнем критериев: половая принадлежность, возрастная группа, время года, наличие этилового спирта в крови, проводились ли реанимационные мероприятия; время суток, в которые обнаружен труп; наличие признаков гнилостных изменений, наличие в тканях трупа наркотических средств и/или психотропных веществ, место обнаружения и установление личности покойного в ходе проведе-

ния осмотра места происшествия. Результаты обработаны с помощью лицензионного программного обеспечения Microsoft Office Excel.

Согласно проведенному исследованию, данные распределились следующим образом:

1. Мужчины гораздо чаще гибнут в результате утопления, чем женщины (рисунок 1).

2. Чаще всего смерть от утопления наблюдается у лиц молодого возраста (18–44 лет по данным Всемирной организации здравоохранения, далее – ВОЗ), 2-й по встречаемости группой являются люди среднего возраста (45–59 лет по ВОЗ) (рисунок 2).

3. Гораздо чаще случаи утопления имеют место в теплое время года (рисунок 3).

4. В большинстве случаев (57%) в крови погибших был обнаружен этиловый спирт в концентрациях, обычно соответствующих у живых

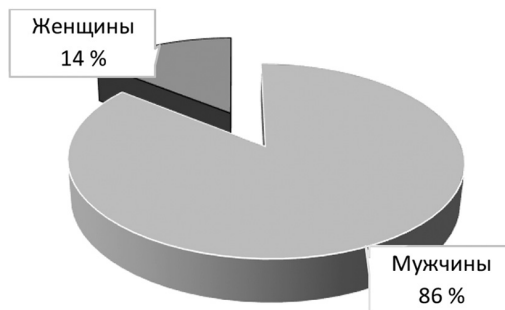


Рисунок 1. Половая структура умерших от утопления в 2021–2023 гг. в Заводском и Ленинском районах г. Минска

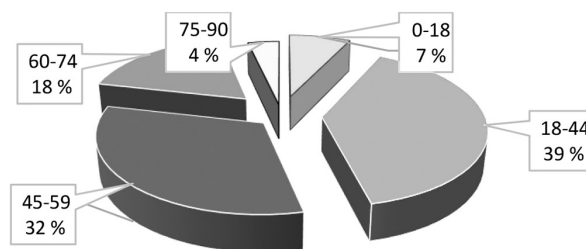


Рисунок 2. Возрастная структура умерших от утопления в 2021–2023 гг. в Заводском и Ленинском районах г. Минска

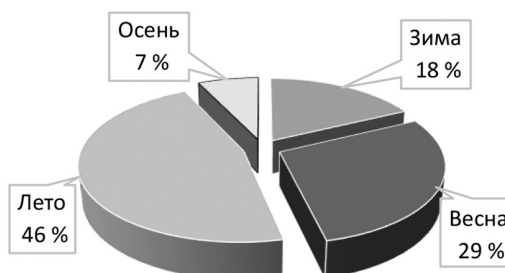


Рисунок 3. Распределение случаев утопления в 2021–2023 гг. в Заводском и Ленинском районах г. Минска по временам года

□ В помощь практикующему врачу

лиц различным степеням алкогольного опьянения либо отравлению; часть из них (11 % от общего числа) не представилось возможным подвергнуть оценке ввиду выраженности гнилостных изменений (рисунок 4).

5. Чаще всего биологическая смерть была констатирована до прибытия бригады скорой медицинской помощи (86 % случаев) (рисунок 5).

Обнаружение погибших происходило, как правило, днем или вечером (рисунок 6).

6. 18 % от общего числа погибших в результате утопления имела признаки гнилостных изменений на момент обнаружения (рисунок 7).

7. При наличии обоснованных подозрений от трупа производили изъятие биологического материала для химического анализа

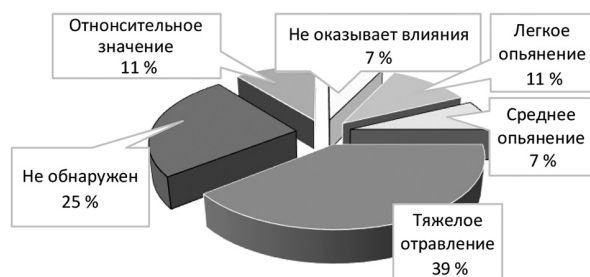


Рисунок 4. Содержание и концентрация этилового спирта в крови трупов, умерших от утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска в 2021–2023 гг.

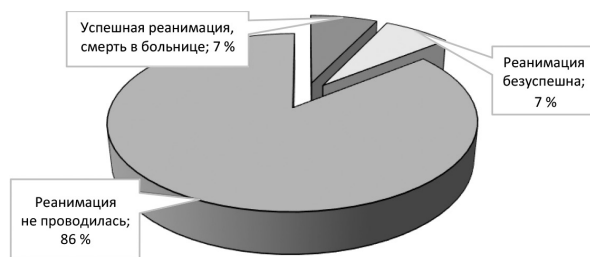


Рисунок 5. Частота оказания медицинской помощи в случаях утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска в 2021–2023 гг.

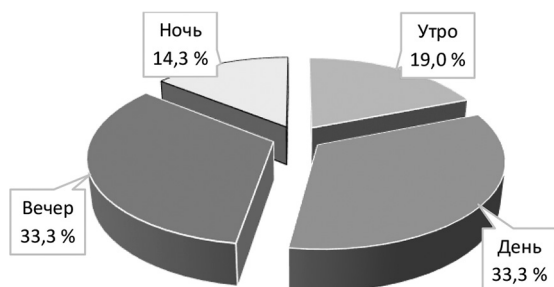


Рисунок 6. Распределение обнаружения трупов умерших от утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска в 2021–2023 гг. по времени суток

на содержание наркотических средств и/или психотропных веществ, которые были обнаружены в 25 % от исследованных (рисунок 8).

8. Чаще утопление происходило в водоемах – 79 % случаев, реже в ванной комнате – 21 % (рисунок 9).

9. В 68 % случаев личность погибших устанавливалась на месте происшествия (рисунок 10).

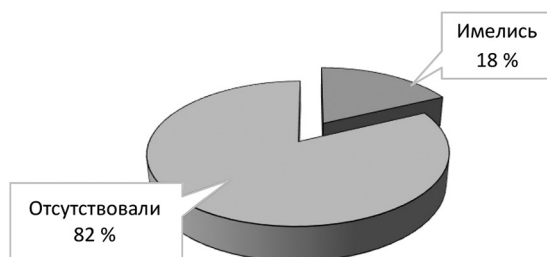


Рисунок 7. Наличие признаков гниения у трупов лиц, умерших от утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска в 2021–2023 гг.

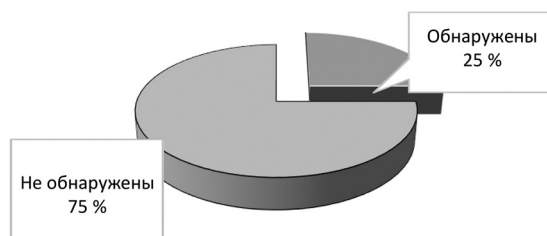


Рисунок 8. Наличие наркотических средств и/или психотропных веществ у трупов лиц, умерших от утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска в 2021–2023 гг.

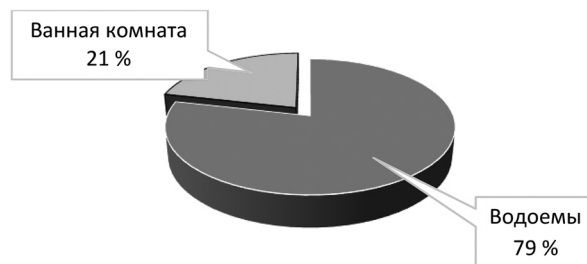


Рисунок 9. Распределение мест обнаружения трупов лиц, погибших в результате утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска в 2021–2023 гг.

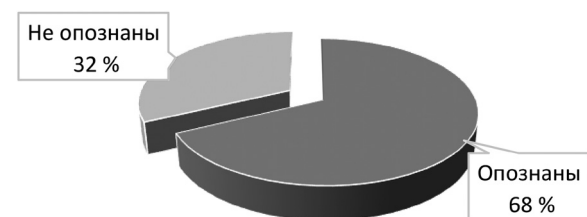


Рисунок 10. Частота установления на месте происшествия личности трупов лиц, погибших от утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска в 2021–2023 гг.

Кроме того, обнаружен ряд дополнительных закономерностей наступления смерти в результате утопления:

- абсолютно все утонувшие в состоянии тяжелого алкогольного отравления являлись мужчинами молодого либо среднего возраста;
- все умершие, имевшие наркотические/психотропные вещества в крови, являлись лицами мужского пола, находившимися в состоянии алкогольного опьянения;
- тела погибших, имевшие признаки развития гнилостных изменений, были обнаружены в теплое время года;
- все утонувшие женщины были старше 45 лет.

Таким образом, по результатам проведенного исследования можно прийти к следующим выводам:

1. Установлено отсутствие устойчивых тенденций к снижению количества случаев утопления в Заводском и Ленинском районах г. Минска за период 2021–2023 гг., что указывает на актуальность и высокую значимость темы исследования.

2. По результатам проведенного исследования разработан медико-социальный портрет лица, погибшего в результате утопления: мужчина в возрасте 18–49 лет, находившийся в состоянии алкогольного опьянения, обнаруженный летом либо весной, в дневное либо вечернее время суток, в водоеме или вблизи него; биологическая смерть констатирована до прибытия бригады скорой медицинской помощи, личность установлена на месте происшествия.

3. Большинство погибших (57 %) находились в состоянии алкогольного опьянения либо отравления, что свидетельствует о необходимости разработки дополнительных мер профилактической направленности.

4. Сохраняется тенденция к смерти от утопления преимущественно в теплое время года (75 %), что влечет необходимость разработки дополнительных мер контроля и пропаганды осторожности поведения на воде после открытия «купального сезона».

Литература

1. Володько, А. В. Анализ структуры насильственной смерти в молодом и зрелом возрасте / А. В. Володько // Актуальные проблемы современной медици-

ны и фармации 2021: сб. тез. докл. LXXV Междунар. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых, Минск, 14–16 апр. 2021 г. / под ред. С. П. Рубниковича, В. А. Филонюка. – Минск, 2021. – С. 1052.

2. Исламов, Ш. Э., Шербекоев Б. Э., Норкулов У. Ф., Рашидов Ф. Ф. Судебно-медицинская характеристика утопления // Самаркандский областной филиал, Республиканский научно-практический центр судебно-медицинской экспертизы г. Самарканд, Республика Узбекистан [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sudebno-meditsinskaya-harakteristika-utopeniya/viewer>. – Дата доступа: 17.02.2024.

3. Гришенкова, Л. Н. Смерть детей от утопления в Минске в 2008–2012 гг. / Л. Н. Гришенкова, П. М. Кобаль, В. Н. Дорошко // Белорусский государственный медицинский университет, ГУ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро» г. Минска, Республика Беларусь [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <https://www.bsmu.by/upload/iblock/e68/jwonz3krtwhy41kmzz28rsmmh47m2cox/201605260842128.pdf>. – Дата доступа: 17.02.2024.

4. Справка ОСВОД о работе по профилактике и предупреждению гибели людей на водах и количестве погибших за 2023 год // Республиканское государственное общественное объединение «Белорусское республиканское общество спасания на водах» (ОСВОД) [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: <http://osvod.www.by/27101>. – Дата доступа: 16.02.2024.

References

1. Volodko, A. V. Analysis of the structure of violent death at a young and mature age / A. V. Volodko // Current problems of modern medicine and pharmacy 2021: collection of abstract reports of LXXV Int. scientific-practical conf. students and young scientists, Minsk, April 14–16, 2021 / ed. S. P. Rubnikovich, V. A. Filonyuk. – Minsk, 2021. – P. 1052.

2. Islamov, Sh. E., Sherbekov B. E., Norkulov U. F., Rashidov F. F. Forensic medical characteristics of drowning // Samarkand regional branch, Republican Scientific and Practical Center for Forensic Medicine, Samarkand, Republic of Uzbekistan [Electronic resource]. – 2021. – Access of mode: <https://cyberleninka.ru/article/n/sudebno-meditsinskaya-harakteristika-utopeniya/viewer>. – Access of date: 17.02.2024.

3. Grishenkova, L. N. Death of children from drowning in Minsk in 2008–2012 / L. N. Grishenkova, P. M. Kobal, V. N. Doroshko // Belarusian State Medical University, State Institution “City Clinical Pathological Bureau”, Minsk, Republic of Belarus [Electronic resource]. – 2014. – Access of mode: <https://www.bsmu.by/upload/iblock/e68/jwonz3krtwhy41kmzz28rsmmh47m2cox/201605260842128.pdf>. – Access of date: 17.02.2024.

4. OSVOD certificate on work to prevent and prevent loss of life on the waters and the number of deaths in 2023 // Republican state public association “Belarusian Republican Society for Water Rescue” (OSVOD) [Electronic resource]. – 2024. – Access of mode: <http://osvod.www.by/27101>. – Access of date: 16.02.2024.

Поступила 13.03.2024 г.