

Бокарьков В. С.
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА УТОПЛЕНИЯ
Научный руководитель ассист. Доморацкая Т. Л.
Кафедра судебной медицины
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Утопление как причина смерти от острого кислородного голодания из года в год занимает второе место среди всех видов механической асфиксии. В разные годы от утопления в Республике Беларусь погибает до 1500 человек. Важную роль в диагностике занимает обнаружение фито- и зоопланктона - совокупности мельчайших организмов, населяющих любой водоём, поскольку состав и насыщенность водоёмов планктоном изменяется в зависимости от сезона, времени суток, глубины водоёма, температуры воздуха, скорости течения воды и др., то состав его не является неизменным. Ещё совсем недавно диагностическое значение имело обнаружение лишь диатомей - микроорганизмов с кремниевым панцирем, сегодня имеется возможность определять и фито-планктон.

Цель: изучить структуру утопления по г. Минску в 2013-2014 г.г. и диагностическую ценность выявления фитопланктона.

Задачи:

1 Проанализировать основные условия, определяющие гибель людей в водоёмах или способствующих утоплению.

2 Проанализировать видовой и количественный состав планктона.

Материал и методы. Был использован архивный материал Управления государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь по г. Минску за 2013-2014 гг. Проведен анализ выявленных случаев с использованием статистического и эмпирического методов.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования было выявлено 49 случаев утопления в г. Минске за 2013-2014 г.г.; проанализированы с помощью построения таблиц и диаграмм: пол, возраст, наличие алкоголя в крови пострадавших, сезонность и основные места утопления; определен наиболее характерный пол и возраст погибших: мужчины трудоспособного возраста – 75,5 %, наличие алкоголя в крови: 71,4 % случаев; 71,4 % случаев утопления произошли в период с мая по сентябрь; основными местами утоплений стали р. Свислочь (29 %) и о. Комсомольское (15 %).

Выводы:

1 Доля погибших от утопления в Минске за исследуемый период составила 0,5 %.

2 В структуре утоплений преобладают мужчины трудоспособного возраста в алкогольном опьянении – 75,5 %.

3 Большинство утоплений наблюдалось в открытых водоемах в летний период 71,4%.

4 Гистологическое исследование на планктон является одним из самых достоверных методов в диагностике утоплений.