

психологов и студентов лечебного профиля, однако респонденты второй группы более уверены в собственных профессиональных знаниях и умениях. Таким образом, ведущим фактором профессионального становления личности является система объективных требований к ней, обусловленных специфичностью профессиональной деятельности.

#### ДИНАМИКА ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ СПИРТСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Злобина Е.А., Еремина М.В.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: kotenok1990@yandex.ru*

Актуальность нашего исследования обусловлена высоким уровнем потребления алкоголя в России. По данным ВОЗ в нашей стране частой причиной смерти является употребление алкогольных напитков, в том числе и суррогатов алкоголя.

**Цель исследования:** методом статистического анализа провести исследование динамики острых отравлений спиртосодержащей продукцией на территории Волгоградской области в 2010 году.

**Результаты.** Всего на территории Волгоградской области в 2010 году зафиксировано 823 случая острых отравлений спиртосодержащей продукцией. В структуре острых отравлений химической этиологии отравления спиртосодержащей продукцией среди мужчин занимают 1-е место. Наибольший удельный вес в структуре острых отравлений имеют отравления этиловым спиртом (72,7%) и суррогатами алкоголя (20,3%). Отравления метиловым спиртом встречаются в 1,9% случаев, этиленгликолем в 0,12% случаев острых отравлений. Большинство случаев острых отравлений зафиксировано среди мужского населения (82%). По сравнению с предыдущими годами увеличилось число летальных исходов в результате отравлений спиртосодержащей продукцией. Так в 2009 году случаи летальных исходов зафиксированы в 6,1% случаев, а в 2010 – в 15,2%. В структуре причин летальных исходов преобладают отравления этиловым спиртом (13,4%).

**Выводы.** Проблема острых отравлений спиртосодержащей продукцией по-прежнему остается актуальной и требует к себе пристального внимания. Летальность среди лиц трудоспособного возраста от отравлений спиртосодержащей продукцией имеет тенденцию к росту, что требует совершенствования мероприятий контроля качества и реализации спиртосодержащей продукции.

#### СТРУКТУРА ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Злобина Н.А., Еремина М.В.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: kotenok1990@yandex.ru*

Актуальность исследования определяется общедоступностью и широким применением лекарственных средств в современной практической медицине, что формирует условия для возникновения острых отравлений в результате их неправильного использования в целях самолечения и суицидальных попыток.

**Цель исследования:** методом статистического анализа провести исследование структуры острых отравлений лекарственными препаратами на территории Волгоградской области в 2010 году.

**Результаты.** В структуре острых отравлений химической этиологии отравления лекарственными

препаратами среди женщин занимают 1-е место (около 60%). В структуре острых лекарственных отравлений наибольший удельный вес имеют отравления седативными, снотворными и противосудорожными препаратами (26,6%). Отравления сердечно-сосудистыми препаратами составляют 16,7%. Наименьшее же число отравлений зафиксировано при употреблении гормональных препаратов – 1,1%. Наиболее частыми причинами отравлений являются случайная передозировка в результате попытки самолечения, повторного принятия предписанной лекарственной дозы и суицидальные попытки.

**Выводы.** Среди причин острых отравлений химической этиологии отравления лекарственными препаратами занимают первое место. В возрастной структуре пострадавших в результате отравлений лекарственными препаратами преобладают женщины трудоспособного возраста. Большинство отравлений лекарственными препаратами являются непреднамеренными. Исходя из вышеизложенных данных, можно сделать вывод о необходимости совершенствования системы контроля реализации и использования лекарственных препаратов.

#### ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА ГРИМСВОТН

Кардаш Е.В., Булычева О.С.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: ramashkoff@yandex.ru*

Минувшее извержение вулкана Гримсвотн 21 мая 2011 года было самым мощным за последние 100 лет. Расположен на юге Исландии. Высота вулкана – 1725 м. Длина кратера варьирует от мощности извержений (ок. 2000 м).

**Цель.** На основании литературных данных, проанализировать последствия извержения вулкана Гримсвотн.

По международной ассоциации вулканологии и химии земли (IAVCEI) Гримсвотн является одним из самых опасных. Выброс пепла повлек массовые отмены авиарейсов в Исландии, на западе Норвегии и Дании, а также вылеты из России в Германию.

Куда более опасным был химический состав газов, испускаемых вулканом. Гримсвотн выбросил в атмосферу ядовитые соединения фтора, а также диоксид серы. При взаимодействии с атмосферной влагой эти соединения превращаются в серную и фтороводородную кислоты. Также сульфаты, содержащиеся в сернистом газе, и частицы пепла снижают проницаемость атмосферы для солнечных лучей. Это приводит к снижению температуры воздуха. Вулканические газы при выпадении на земную поверхность заражают пастбища и водоемы, вызывая тяжелые заболевания скота. Таким же образом могут быть загрязнены открытые источники водоснабжения населения. Мелкий пепел, рассеянный в воздухе, может вызывать затруднение дыхания, обструкцию дыхательных путей, асфиксию и смерть. Пепловые потоки, представляющие собой раскаленную смесь взвешенного дисперсного материала и вулканических газов, перемещаются с большой скоростью. В результате извержения лишились жилья 18 тысяч человек. Также огромны и экономические убытки – около 2,3 млрд. евро.

**Выводы.** Перед человечеством стоит вопрос, как спастись от подобных катастроф или хотя бы уменьшить разрушительный эффект, вызываемый извержениями. Важно вовремя предпринимать превентивные и защитные мероприятия для снижения ущерба населению и окружающей среде.