

**Список литературы**

1. Данилина Т.Ф., Жукова Е.А. Пути профилактики инфекции в работе зубного техника. Актуальные вопросы стоматологии / Сборник научных трудов по итогам научной конференции, посвященной 40-летию стоматологического факультета ВМА, Том LVII. Выпуск 4. Волгоград «Перемена». 2001. С.175-178.
2. Доника А.Д. Проблемы формирования профессиональных компетенций специалистов со средним медицинским образованием: монография. /А.Д. Доника, Е.И. Калинин, И.М. Чеканин, Е.А. Лаптева. М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2015. 78 с.
3. Лаптева Е.А. Физиолого-гигиенические особенности трудовой деятельности зубных техников в стоматологических поликлиниках г. Волгограда // Материалы 62-й итоговой научной конференции студентов и молодых ученых ВолГМУ. Волгоград, 19-23 апреля 2004. С.52.
4. Линченко И.В., Цуканова Ф.Н., Стекольников Н.В. Основные мероприятия по борьбе и предупреждению инфекции в клинике ортопедической стоматологии // Международный журнал экспериментального образования. 2013. № 3. С. 137-138.
5. Профилактика внутрибольничных инфекций: учеб. пособие / Д.Н. Емельянов, Л.П. Сливина, Е.И. Калинин, А.В. Тумаренко. Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2011. 85 с.

**ПРОБЛЕМА ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ТЕРРОРИЗМА**

Орлянская О.А.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия, addonika@yandex.ru*

Теракты в Париже 13 ноября 2015 г инициируют интерес к детальному изучению терактов различного типа для совершенствования мероприятий защиты. В последние года появился новый вид терроризма, который направлен на совершение крупномасштабных актов против людей – это химико-биологический терроризм или биотерроризм. Самыми распространенными веществами для проведения терактов являются: Аварийно опасные химические вещества; Токсические гербициды и инсектициды; Психогенные и наркотические вещества; Природные яды: стрихнин, рицин, ботулотоксин; Возбудители опасных инфекций: сибирская язва, туляремия, оспа. Эти агенты попадают в руки террористов разными путями: с военных складов, из предприятий, занимающихся производством химических средств. Местами применения химико-биологического терроризма могут быть объекты с большой массой людей: вокзалы, торговые центры, метрополитены, аэропорты, системы водоснабжения и другие. 19 марта 2013 г. в Сирии в г. Алеппо была применена химическая ракета, в результате погибло 16 человек и более 100 человек получили сильное отравление. Проблемы защиты от биотерроризма открыто обсуждались в 2001 г., в Аппарате Правительства РФ, в результате чего были приняты меры по противодействию с биотерроризмом. Основной из них стала разработка концепции о биологической опасности России, её военной и промышленной составляющей. Безусловно, химическое и биологическое оружие являются серьёзной опасностью для мирного населения и решение проблем, связанных с противодействием химико-биологического терроризма является актуальной задачей для государства.

**Список литературы**

1. Аушева М.М., Доника А.Д. Перспективы использования химического оружия в мирных целях // Успехи современного естествознания. 2014. № 6. С. 85.
2. Доника А.Д. Образовательные стандарты: первая помощь «вне закона»? / А.Д. Доника // Международный журнал экспериментального образования. 2012. № 6. С. 35-36.
3. Нухрадинова З.Н. Психологические аспекты медицины катастроф (по материалам социологического исследования / З.Н.Нухрадинова, А.Д.Доника // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2012. № 1. С. 56-57.
4. Ревина Е.А., Доника А.Д. Проблемы мотивации безопасного поведения молодежной популяции // Успехи современного естествознания. 2013. № 9. С. 100.
5. Соловьев Я.А. Амфетамин: исторические аспекты токсикологии / Я.А.Соловьев, Доника А.Д. // Успехи современного естествознания. 2011. № 8. С. 135-136.

**ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА НА ОРГАНИЗМ ЗУБНОГО ТЕХНИКА**

Персидская Ю.М., Лаптева Е.А., Чеканин И.М.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, elenadanik@yandex.ru*

В ортопедической стоматологии широкое применение нашли акриловые пластмассы. В настоящее время более 90% съёмных зубных протезов изготавливаются из сополимеров полиметилметакрилата.

При приготовлении пластмасс для протезов организм зубного техника может подвергаться воздействию паров метилметакрилата (ММА) [4].

Метилметакрилат представляет собой бесцветную жидкость с характерным запахом. Непосредственно метилметакрилат является горючим, легко воспламеняющимся продуктом, поэтому при работе с ним необходимо тщательно соблюдать правила противопожарной безопасности. С воздухом метилметакрилат образует взрывчатые смеси. Взрывоопасная концентрация его в воздухе составляет 4,99 - 12,5 об. %. Поэтому в рабочем помещении не должно быть открытого пламени и искр.

Попадая через дыхательные пути и кожу в организм человека, ММА оказывать угнетающее действие на центральную нервную систему, печень, почки; вызывать аллергические реакции глаз, кожи, носа, горла; вызывает сильную головную боль, тошноту, дерматит у рабочих, контактирующих с данным мономером.

В ходе изучения состояния здоровья медперсонала стоматологического профиля обнаружено, что многие из специалистов страдают аллергическими заболеваниями [1,3]. По данным анкетирования зубных техников г. Волгограда в структуре хронической патологии аллергические заболевания составляют - 20%, их них контактные аллергии – 8,6%, аллергические риниты – 6,4% [2].

Работа с акриловыми пластмассами требует обязательного применения средств индивидуальной и коллективной защиты, а так же мер предупреждения, которые включают защиту органов дыхания и кожи: использование защитных перчаток, маски, применение вытяжной вентиляции. При контакте материала с кожей – незамедлительно промыть руки мыльной водой. Остатки пластмассы следует подвергать полимеризации.

**Выводы.** С учетом частоты применения акриловых пластмасс при изготовлении протезов метилметакрилат следует считать опасным веществом для здоровья. Зубные техники должны знать о потенциальной опасности контакта с данным материалом и принимать необходимые меры предосторожности.

**Список литературы**

1. Гвоздева Т.Ф. Производственные факторы и сенсibilизация организма медицинского персонала стоматологических учреждений: Автореф. дис. ... канд.мед.наук. М., 1994. 59 с.
2. Данилина Т.Ф., Латышевская Н.И., Лаптева Е.А. Анализ общей заболеваемости зубных техников г. Волгограда. Актуальные вопросы экспериментальной, клинической и профилактической стоматологии: сб. научных трудов Волгоградского государственного медицинского университета. Выпуск № 1, Том № 65. Волгоград: ООО «Бланк», 2008. 346 с. илл.
3. Измеров Н.Ф. Профессиональные болезни. М.: Изд-во «Академия». 2011. 464 с.
4. Лаптева Е.А. Физиолого-гигиенические особенности трудовой деятельности зубных техников в стоматологических поликлиниках г. Волгограда // Материалы 62-й итоговой научной конференции студентов и молодых ученых ВолГМУ. Волгоград, 19-23 апреля 2004. С. 52.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРАКТА «МЕТОДОМ КЕЙС СТАДИ»**

Прошкина А.В., Златина М.А.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия, addonika@yandex.ru*

Теракты в Париже 13 ноября 2015 г инициируют интерес к детальному изучению терактов для извлеч-

чения «уроков» и совершенствования мероприятий защиты. 11 сентября 2001 года в небоскребы Всемирного торгового центра в Нью-Йорке и в здание Пентагона врезались три самолета, которыми управляли террористы. Четвертый разбился в штате Пенсильвания. В результате терактов погибли люди, которые находились в здании и в самолете. Катастрофа унесла жизни пожарных и полицейских, которые спасли жизни 30 тысяч человек. Жертвами терактов стали 2977 человек: 246 пассажиров, 2606 человек - в зданиях ВТЦ и на земле, 125 — в здании Пентагона. Погибло 1366 человек, которые были на верхних этажах ВТЦ, многие погибли в момент столкновения самолета с башней, остальные — из-за пожара и обрушения здания. В южной башне на верхних этажах погибли около 600 человек. Примерно 18 человек покинули зону попадания в южной башне и спаслись. Примерно 200 человек, которые были на верхних этажах башен прыгнули вниз. Ответственность за теракт взяла террористическая организация «Аль-Каида», сам Усама бен Ладене за 3 недели до трагедии предупредил, что им готовится «беспрецедентная и массированная атака» на американские объекты за то, что США поддерживают Израиль.

Значение уроков терактов сегодня резко возросло: эксперты прогнозируют увеличение активности террористических группировок на территории РФ, связанное с нанесением бомбовых ударов Российскими воздушно-космическими силами на территории ИГИЛ.

#### Список литературы

1. Аушева М.М., Доника А.Д. Перспективы использования химического оружия в мирных целях // Успехи современного естествознания. 2014. № 6. С. 85.
2. Доника А.Д. Чрезвычайные ситуации в проблемном поле текущего национального законодательства: медицинский аспект // Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 3-3. С. 295-296.
3. Доника А.Д. Образовательные стандарты: первая помощь «вне закона»? / А.Д. Доника // Международный журнал экспериментального образования. 2012. № 6. С. 35-36.
4. Нухрадинова З.Н. Психологические аспекты медицины катастроф (по материалам социологического исследования) / З.Н. Нухрадинова, А.Д. Доника // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2012. № 1. С. 56-57.
5. Ревина Е.А., Доника А.Д. Проблемы мотивации безопасного поведения молодежной популяции // Успехи современного естествознания. 2013. № 9. С. 100.

#### ПЕСТИЦИДЫ: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ УГРОЗА МИРНОГО ВРЕМЕНИ

Пуренкова М.С., Доника А.Д.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия, addonika@yandex.ru*

Организация по защите окружающей среды (EPA) допускает, что из 320 пестицидов, разрешенных в США, 66 – канцерогены. Многие из них применяются и в нашей стране. Однако в России, в официальных документах, регламентирующих безопасность пищевых продуктов, это пока не нашло своего отражения. Цель нашей работы – оценить опасность пестицидов как возможной антропогенной катастрофы. Согласно полученным данным, пестициды - это собирательное название многочисленных химических и биологических препаратов, используемых для борьбы с вредителями и болезнями растений, а так же дефолианты и десиканты. Их применение имеет опасность в экологическом и медицинском плане, связанную с глобальным распространением пестицидов в биосфере, а наличие их в пище негативно сказывается на здоровье населения. Высокой чувствительностью к интоксикации обладают дети, подростки, больные и ослабленные лица. Пестициды часто вызывают аллергию, диатез и некоторые другие заболевания.

Особенно опасны системные пестициды, проникающие во все ткани животных и растений. Многие из них при хроническом воздействии накапливаясь в организме оказывают канцерогенный, мутагенный, иммунотоксический, эмбриотоксический, нейротоксический эффекты. Заключение. Таким образом, пестициды можно считать факторами антропогенной катастрофы. По сравнению с 40-ми гг. их потребление в сельском хозяйстве возросло в 10 раз. В тоже время, потери урожая из-за насекомых за последние 50 лет увеличились вдвое. Их применение привело к развитию 650 видов вредителей, устойчивых к некоторым из ядов. Эта статистика ставит под сомнение «эффективность» пестицидов.

#### Список литературы

1. Доника А.Д. Социально-гигиенические факторы риска здорового образа жизни студенческой популяции // Рациональное питание, пищевые добавки и биостимуляторы. 2015. № 1. С. 64-65.
2. Гусенкова Х.Я., Доника А.Д. Токсикологические аспекты «здорового питания» // Успехи современного естествознания. 2014. № 6. С. 87.
3. Меркешкина Р.С., Доника А.Д. Экоотоксиканты в проблемном поле токсикологии // Успехи современного естествознания. 2014. № 6. С. 91.
4. Полищук А.Е. Контаминация пищи как проблема безопасности питания / А.Е. Полищук, Доника А.Д. // Успехи современного естествознания. 2014. № 6. С. 93.
5. Ревина Е.А., Доника А.Д. Проблемы мотивации безопасного поведения молодежной популяции // Успехи современного естествознания. 2013. № 9. С. 100.

#### РОЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ ДЕТСКОЙ ДОШКОЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ОПТИМИЗАЦИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ДОШКОЛЬНИКОВ

Самсонова Е.М., Калинин Е.И., Лаптева Е.А.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, kalin.l@mail.ru*

Состояние здоровья подрастающего поколения на современном этапе характеризуется устойчивыми негативными тенденциями: снижение уровня здоровья детей (каждый четвертый ребенок дошкольного возраста болеет в течение года более четырех раз), увеличение хронических заболеваний, ухудшение физической подготовленности (только 10% детей приходят в школу физически подготовленными) с одновременным нарастанием информационной загруженности. Значительная роль в сохранении здоровья дошкольников и обеспечении профилактической работы принадлежит медицинской сестре дошкольной образовательной организации (ДОО). Важным аспектом работы медсестры является формирование у самих дошкольников и их родителей мотивации ведения здорового образа жизни, которое должно быть основано на исходном изучении состояния различных компонентов образа жизни. Активизация двигательной активности детей в дошкольном периоде способствует улучшению процесса адаптации в начальной школе.

Достаточная двигательная активность является необходимым условием гармоничного развития детского организма, она влияет на формирование психофизиологического статуса ребенка. Дети, имеющие большой объем движений в режиме дня, характеризуются средним и высоким уровнем физического развития, адекватными показателями функционального состояния ЦНС, экономичной работой сердечно-сосудистой и дыхательной систем, более высокими адаптационными возможностями организма, низкой подверженностью простудным заболеваниям.

Наш фрагмент исследования демонстрирует изучение состояния двигательной активности дошкольников, как компонента образа жизни. В связи с чем, нами проведено анкетирование родителей по оценке образа жизни дошкольников для использования его