

цинского вуза на этапе обучения, предшествующем изучению учебных дисциплин безопасности жизнедеятельности. В опросе приняли участие 70 человек, с паритетным соотношением юношей и девушек в выборке. Общие представления о возможной природе и видах чрезвычайных ситуаций мирного времени демонстрируют не более 44% респондентов (44,0% юношей и 42,2% девушек,  $p > 0,05$ ). При этом более детальные знания об основных поражающих факторах чрезвычайных ситуаций демонстрируют не более 18% респондентов. При этом респонденты лучше ориентируются в действии ионизирующих излучений (68% юношей и 91,2% девушек), чем в вопросах, касающихся токсичных химических веществ (только 36,6% юношей и 35,5% девушек дали правильные ответы). Полученные результаты определяют проблему мотивации молодежной популяции к безопасному поведению, т.к. формирование личности безопасного типа предусматривает выработку навыков и умений, позволяющих правильно строить свое поведение и таким образом снижать уровень угроз, а также осуществлять профилактику опасностей, окружающих человека в современном мире [1,2].

#### Список литературы

1. Доница А.Д., Еремина М.В., Марченко А.А. Диагностика риск-рефлексии в экстремальных условиях // *Фундаментальные исследования*. – 2009 – № 9 – С. 44-45.
2. Доница А.Д., Пороцкий С.В. Оценка личностных компетенций врача в контексте готовности к действиям в экстремальных ситуациях // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2010. – № 1 – С. 26.

#### ДИНАМИКА ОТРАВЛЕНИЯ ГАЛЛЮЦИНОГЕННИМ В ДЕТСКО-ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ НА МАТЕРИАЛЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Рубилкина В.С., Сысцев Е.Б., Покателов А.А.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: bes555@yandex.ru*

Актуальность. В настоящее время стремительный рост наркомании превращается в серьезную социальную проблему. Одним из распространенных видов наркотических средств являются галлюциногены.

Галлюциногены – это препараты, которые вызывают галлюцинации, иллюзии и бред. Общей чертой, отличающей их от других видов наркотических веществ, является способность изменять восприятие, настроение, характер мышления. К трем наиболее широко употребляемым галлюциногенам относятся: d-диэтиламид лизергиновой кислоты (ЛСД), псилоцибин и мескалин. Большинство галлюциногенов вызывают такие эффекты за счет влияния на обмен серотонина в мозге.

Цель исследования: на основе статистических данных показать динамику отравлений галлюциногенами в детско-подростковом возрасте в период времени за 2008-2011 годы по Волгоградской области.

Статистические данные отравлений галлюциногенами по Волгоградской области: 2008 г. – 5% (36 случаев), 2009 г. – 5,9% (44 случая), 2010 г. – 7,1% (56 случаев), 2011 г. – 8,2% (57 случаев). В среднем число отравлений галлюциногенами в детско-подростковом возрасте в период времени за 2008-2011 гг. увеличилось в 1,64 раза.

Вывод: употребление наркотических средств, в частности галлюциногенов, в детско-подростковом возрасте с каждым годом растет, что губительно сказывается на их мировосприятии и психоэмоциональном развитии в целом. Для предотвращения употребления наркотиков необходимо проводить пропаганду здорового образа жизни и организовать интересный досуг для детей и подростков.

#### Список литературы

1. Сидорова В.С., Сысцев Е.Б. Энтеогены. Проблемы подростковой наркомании. [Электронный ресурс]: <http://rae.ru/forum2012/194/2616>.

#### ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Семенова К.С., Чиганаева Ю.П., Полякова Д.Ю., Булычева О.С.

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

Согласно статистическим данным, в Российской Федерации в четырех случаях из ста дорожно-транспортные происшествия (ДТП) происходят по вине водителей пассажирского транспорта. Ежегодно происходит более 40 аварий пассажирских автобусов с тяжелыми последствиями. Таким образом, все острее встает вопрос о безопасности пассажиров. ДТП – ведущая причина смертности (в 12 раз выше, чем у других лиц получивших травму), в 6 раз чаще они становятся инвалидами, в 7 раз чаще нуждаются в госпитализации. Около трети жертв ДТП – молодые люди – 15-29 лет.

Цель работы: провести анализ причин учащения ДТП с участием пассажирских автобусов и их последствий.

Результаты: Рассматривая аварийные происшествия на дорогах с участием автобусов можно выделить основные группы причин:

1. ДТП с участием автобусов, где водитель не справился с управлением. Самыми частыми причинами в данной группе являются нарушение скоростного режима, невнимательность и халатность водителя (на них приходится примерно 27%), а также плохие погодные условия (15%), примерно с той же частотой встречаются ДТП, возникающие в результате плохого состояния дорожного полотна (5%). В 2012 году увеличилось число аварий за счет технической неисправности транспортного средства (12%).

2. Столкновения с другим транспортным средством (лобовое, касательное, фронтальное) – 43%.

3. Прочие (3%).

В 2012 году в ДТП с участием автобусов погибли 22 человека, 62 пассажира получили травмы различной степени тяжести. При этом 9 ДТП произошло по вине водителей пассажирского транспорта, в результате чего один человек погиб и 11 были госпитализированы. Всего людские потери в результате ДТП с участием пассажирских автобусов составляют 48,8% от общего числа ДТП, из которых 55,6% раненных и 7% погибших.

Вывод: необходимо повышать безопасность перевозок, разрабатывать удобные пассажирские маршруты, особое внимание уделять обновлению парка подвижного состава и профессионализму водителей.

#### БЫТОВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ УГАРНЫМ ГАЗОМ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сидельникова А.В., Сысцев Е.Б., Князев В.С.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: bes555@yandex.ru*

Жители Волгоградской области погибают в результате отравления самым распространенным в природе газом – угарным. За последние годы в регионе постоянно растет число таких отравлений с летальным исходом. Количество жертв токсичного вещества неумолимо растет, причем зачастую волгоградцы гибнут не в одиночку, а целыми семьями и даже, вместе с соседями. Угарный газ (окись углерода) пред-

ставляет собой бесцветный газ, образующийся при неполном сгорании углеводородсодержащих веществ. В производственных условиях возможно загрязнение атмосферного воздуха небольшими дозами угарного газа, длительное воздействие которого на организм человека приводит к хроническому отравлению. Случаи хронического отравления описаны среди рабочих котельных, гаражей, мартеновских и литейных цехов и в других производствах. Острое отравление угарным газом наблюдается обычно в быту в связи с преждевременным закрытием печной трубы, длительным пользованием духовыми тягами. Угарный газ, проникая в кровь, вступает в связь с гемоглобином, вытесняя из него кислород. Образующийся карбоксигемоглобин диссоциирует в 3600 раз медленнее, чем оксигемоглобин. Вследствие этого гемоглобин теряет способность переносить кислород.

Статистика на этот счет неутешительна: в минувшем году в 11 районах региона произошло 23 инцидента, связанных с отравлением этим токсичным веществом, погибли 38 человек. Угарный газ поступал в жилище от работающей газовой колонки или печи в частном доме. За первые три месяца 2012 года от угарного газа погибло еще шесть и пострадало восемь человек.

Несмотря на технические новинки и особенности строительства, волгоградцам не стоит забывать и о профилактических мерах, которые могут быть реализованы только при регулярном проведении проверочных мероприятий.

#### Список литературы

1. Оксид углерода // Российская энциклопедия по охране труда / Отв. ред. А.Л. Сафонов. – 2-е изд. – М.: НЦ ЭНАС, 2007.

### ЭНТЕОГЕНЫ. ПОДРОСТКОВАЯ НАРКОМАНИЯ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Сидорова В.С., Сысуев Е.Б.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: bes555@yandex.ru*

Актуальность. В современном мире этим термином энтеоген объединяют ряд легальных и нелегальных психоактивных веществ различного рода действия. Институт питания РАМН провёл экспертизу курительных смесей Spice и аналогичных им, обнаружив в их составе психоактивные вещества. На основании этого заключения 9 апреля 2009 года Роспотребнадзор запретил оборот курительных смесей. Спайс является травяным курительным сбором, который появился в разных странах Европы в период с 2004 по 2006 года. Вначале курительные смеси купить можно было совершенно легально. Разумеется, особенно быстро и легко Spice признали молодые люди – школьники и студенты.

Результаты. Подростки являются как бы отдельным обществом. Причины подростковой наркомании очень сильно отличаются от причин взрослой наркомании. Чаще всего подростки-наркоманы начинают употребление наркотиков для того, чтобы показаться «крутым», показать свою независимость, «зрелость». Но они совершенно не понимают, что сами себе делают хуже. В наше время очень приветствуется здоровый образ жизни, но, тем не менее, подростков-наркоманов очень много. Зависимые люди всегда думают, что ситуация с наркотиками находится у них под контролем, но это далеко не так. Подростки же в компаниях и не думают о том, что последствия приема наркотиков могут быть действительно необратимыми. Социальная реклама, которая в больших количествах выпускается как в печатном, так и в электронном виде несколько не трогает подростка, так как он думает, что это может случиться со всяким, но не с ним. Однако, наркотическая зависимость не

жалеет никого. К сожалению, никто не застрахован от наркомании – это не зависит от социального статуса человека, его возраста или интеллекта, от его доходов или слоя общества.

Выводы. Профилактика наркомании должна начинаться с семьи, и возможна лишь при наличии открытого общения и доверительных отношений.

#### Список литературы

1. Сидорова В.С., Сысуев Е.Б. Энтеогены. Проблемы подростковой наркомании. [Электронный ресурс]: <http://rae.ru/forum2012/194/2616>.
2. Соловьев Я.А., Доница А.Д. Амфетамин: исторические аспекты токсикологии // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 8. – С. 135.

### СТРУКТУРА ОТРАВЛЕНИЙ ОРГАНИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ В ДЕТСКО-ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ ПО МАТЕРИАЛАМ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сизинцева Ю.Ю., Самошина Е.А.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: Bes555@yandex.ru*

Актуальность. Органические растворители находят широкое применение. Они проникают в организм через органы дыхания (в виде паров) и кожные покровы. Вещества этой группы оказывают на организм наркотическое и раздражающее действие, вызывают поражение нервной и кровеносной систем и паренхиматозных органов. Количество отравлений органическими соединениями в последнее время возросло. Несчастные случаи являются результатом их неправильного хранения в бутылках из-под различных напитков.

Краткая характеристика группы. В группу органических растворителей условно объединены различные органические химические соединения, применяемые для растворения твердых веществ, как низкомолекулярных, так и полимерных. По летучести растворители принято делить на 3 группы: легковлетучие, средневлетучие и маловлетучие.

Результаты исследования. Согласно статистике в Волгоградской области остро стоит вопрос с токсикотравлениями в детско-подростковом возрасте органическими растворителями занимающимися пятое место за период с 2008 по 2011 г. Исследования проводили путем анализа статистических данных исходя из динамики за 2008-2011 г. по социально значимым отравлениям. При этом наблюдается, что в течение этого времени случаи отравления органическими растворителями увеличиваются: 25 чел. в 2008 г. (3,4% от числа поступивших с различными интоксикациями в течение 4 лет), 24 чел. в 2009 г. (3,4%), 39 в 2010 г. (5%), и 44 в 2011 г. (6,3%).

Вывод. Учитывая состояние проблемы необходимо ведение пропаганды мер безопасного применения органических растворителей, токсичных для организма человека.

#### Список литературы

1. Сидорова В.С., Сысуев Е.Б. Энтеогены. Проблемы подростковой наркомании. [Электронный ресурс]: <http://rae.ru/forum2012/194/2616>.

### ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ НА ОРГАНИЗМ БЕРЕМЕННОЙ

Смолякова С.П., Чайковская С.М., Костина Д.Д., Булычева О.С.

*ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, Волгоград, e-mail: ribkasoni@mail.ru*

Женщина, готовясь к рождению ребенка, начинает вносить изменения в свой образ жизни. Кроме