Таким образом, в вышеизложенной системе методов управления уровнем жизни населения акцент делается на формирование такого механизма управления уровнем жизни, который бы наиболее способствовал значительному повышению уровня жизни.

В целом алгоритм реализации механизма управления уровнем жизни населения выглядит следующим образом: в своей совокупности вся система инструментов методов управления уровнем жизни обеспечивает формирование субъектами управления стандартов потребления товаров и услуг, соответствующих развитию человека адекватному глобальной цели развития государства.

Исходя из вышеизложенного следует, что использование в практике управления уровнем жизни населения предложенного механизма позволит реально оценивая сложившиеся тенденции решать задачи системного управления уровнем жизни в условиях перехода на модель устойчивого развития республики.

Список литературы

1. Социально-экономические основы образа жизни в регионе / под ред. А.К. Кошанова. – Алматы: Наука, 2007. – 255 с.

2. Рогачева Т.М., Нигматулин Е.З., Серикбаев Б.К. Социальная политика: качество жизни и социальная защита населения. – Алматы: РИО ВАК РК, 2010. – 250 с.

3. Корнейчук Б. Созидательное благосостояние как целевой фактор //Экономист. – 2010. – №2. – С. 76-82.

4. Герасимов Б.И., Дробышева В.В. Современные подходы к управлению качеством жизни // Экономика и управление. – 2011. – №2. – С 80-87.

5. Campbell A. The Sense of Well-Being in America. Recent patterns and Trends. – N.Y.: McGraw Hill, 2008. – XIII. – 264 p.

«Современные наукоемкие технологии», Израиль (Тель-Авив), 20-27 февраля 2015 г.

Биологические науки

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ВОЗБУЖДЕНИЯ В САУ СЕРДЦА КОШКИ ПРИ РАЗДРАЖЕНИИ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА

Сомов И.М.

ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России, Краснодар, e-mail: iv.somov@yandex.ru

Вопросы ритмогенеза сердца продолжают быть актуальными в физиологии и медицине [1]. В 14 экспериментах на сердцах наркотизированных кошек, помещённых в высокочастотное электрическое поле, наблюдали свечение зоны пейсмекера во время его возбуждения. При стимуляции периферического конца перерезанного блуждающего нерва залпами электрических импульсов наблюдали смещение очага инициации без увеличения его площади, что отличает это от изменения площади очага при вагусно-сердечной синхронизации, когда очаг инициации резко возрастает в размерах [2]. Возбуждение из пейсмекера распространялось на ткань синоатриальной области (САУ) сердца кошки, при этом проекция участка свечения возбуждённой ткани имела форму перевёрнутого конуса. Распространившийся процесс возбуждения направлен из глубины к поверхности ткани синоатриальной области сердца с отрицательным градиентом интенсивности свечения. Вместе с тем, наблюдается изменение скорости распространения возбуждения по миокарду предсердия. При раздражении в периодическом режиме и в исходном состоянии наблюдали только один очаг внутреннего свечения.

Представленные данные свидетельствуют о большой информативности метода визуализации очага инициации возбуждения в САУ сердца кошки в высокочастотном электрическом поле, позволяющего регистрировать очаг первоначального возбуждения сердца кошки в точке возникновения и оценить динамику процесса возбуждения.

Список литературы

1. Покровский В. М. Формирование ритма сердца в организме человека и животных. – Краснодар, 2007. – С. 143.

2. Сомов И.М., Покровский В.М. Характеристика очага возбуждения в синоатриальной области сердца кошки при вагусно-сердечной синхронизации //Кубанский научный медицинский вестник. – 2014. – № 5 (147). – С. 113 – 117.

Технические науки

ОРГАНИЗАЦИЯ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНОЙ СЛУЖБЫ В ПОЖАРНОЙ ОХРАНЕ МИНИСТЕРСТВА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАН

Агаев В.Н.

Академия министерства чрезвычайных ситуаций Республики Азербайджан, Баку, e-mail: osman55@mail.ru

Среди задач, связанных с разработкой и совершенствованием способов и средств противопожарной защиты объектов народного хозяйства, а также с повышением эффективности работы пожарных, вопросы борьбы с дымом занимает одно из основных мест.

Задымленность помещений и путей эвакуации, при пожарах, часто является основной причиной гибели людей, потери материальных ценностей, серьезно усложняет действия пожарных подразделений пожарной охраны. Здания повышенной этажности, гостиницы, больницы оборудуются системами противодымной защиты, использующими различные варианты приточно

вытяжной вентиляции. Однако подавляющее большинство жилых и общественных зданий такой защиты не имеет.

В практике борьбы с пожарами известны такие различные способы и средства удаления продуктов горения, как дымососы, дымовые клапаны, кондиционеры, фильтры, аспирационные устройства. Но большинство этих средств имеет ограниченное применение, так как они не всегда могут быть эффективно использованы в силу своих технических возможностей, особенностей планировки и назначения сооружений, характера развития пожара и распространения продуктов горения.

Особенно сложно вести борьбу с задымлением в замкнутых помещениях, имеющих ограниченные возможности для вентиляции, типа подвальных и полуподвальных помещений, шахт, тоннелей, герметичных аппаратов и других вариантов помещений и сооружений. Большое практическое значение имеет борьба с задымлением на начальной стадии пожара в небольших помещениях жилых и административных зданий, производственных и складских помещениях при неразвившемся пожаре.

Актуальность этого вопроса в настоящее время становится все значительнее в связи с расширением использования материалов и изделий на основе полимеров, горение и тление которых сопровождается выделением большого количества дыма. Сгорание незначительного количества подобных материалов приводит к потере видимости и существенно усложняет обнаружение пожара и его подавление. Отсутствие эффективных средств борьбы с задымлением в ряде случаев является причиной перехода пожара в развитую стадию. Поэтому для работы в непригодной для дыхания среде была организована газодымозащитная служба (ГДЗС).

Газодымозащитная служба – специальная служба пожарной охраны, организуемая в органах управления, подразделения ГПС, пожарно-технических учебных заведениях МЧС Республики Азербайджан для ведения боевых действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде (НДС).

Газодымозащитная служба может создаваться на постоянной штатной и на нештатной основе. Газодымозащитная служба на постоянной штатной основе создается решением МЧС Республики Азербайджан по представлениям соответствующих органов управления ГПС. Нештатная газодымозащитная служба создается территориальными органами управления ГПС в порядке, предусмотренном Уставом службы пожарной охраны.

Газодымозащитная служба осуществляет свою деятельность по следующим основным направлениям:

• эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания;

• применение сил и средств ГДЗС на пожаре;

• подготовка газодымозащитников;

• контроль за организацией и деятельностью ГДЗС;

• учет и анализ деятельности ГДЗС.

Газодымозащитная служба создается во всех подразделениях ГПС, имеющих численность газодымозащитников в одном карауле (дежурной смене) 3 человека и более, а в органах управления ГПС и пожарно-технических учебных заведениях МЧС Республики Азербайджан во всех случаях.

Сотрудники ГПС, привлекаемые к тушению пожаров и признанные годными по состоянию здоровья к работе в средствах индивидуальной

Основные задачи газодымозащитной службы

защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), прошедшие обучение и аттестацию на право работы в СИЗОД, в установленном порядке обеспечиваются кислородными изолирующими противогазами (КИП) или дыхательными аппаратами (ДАСВ).

Кислородные изолирующие противогазы (дыхательные аппараты) закрепляются персонально. Закрепление и перезакрепление их за сотрудниками ГПС осуществляется приказом органа управления, подразделения ГПС, пожарно-технического учебного заведения МЧС Республики Азербайджан.

Дыхательные аппараты могут использоваться как групповые СИЗОД. В этом случае они персонально не закрепляются, а передаются по смене при условии, что за каждым газодымозащитником закреплена маска.

В объектовых подразделениях ГПС, охраняющих объекты химической, нефтеперерабатывающей промышленности и объекты, связанные с получением и переработкой газов и использованием ядохимикатов, СИЗОД закрепляется также за водительским составом.

В состав газодымозащитной службы входят:

• подразделения ГПС, предназначенные для обеспечения функций газодымозащитной службы;

• нештатная служба управления гарнизона пожарной охраны; должностные лица органов управления, подразделений ГПС, гарнизонов пожарной охраны, выполняющие функции руководства и обеспечения ГДЗС (определяются руководителем территориального органа управления ГПС, пожарно-технического учебного заведения МЧС Республики Азербайджан);

• штатные старшие мастера (мастера) ГДЗС, старшие респираторщики (респи-раторщики), старшие инструкторы (инструкторы) ГДЗС, газодымозащитники;

• базы ГДЗС, контрольные посты ГДЗС, пожарные автомобили ГДЗС, пожарные автомобили дымоудаления, СИЗОД;

• теплодымокамеры, тренировочные комплексы, учебно-методические классы, технические средства для подготовки газодымозащитников.

В связи с особым характером деятельности газодымозащитной службы руководство ею предполагает неукоснительное выполнение всеми газодымозащитниками, а также сотрудниками ГПС, обеспечивающими деятельность газодымозащитной службы, приказов и распоряжений, отдаваемых руководителями органов управления, подразделений ГПС, должностными лицами гарнизонов пожарной охраны.

В органах управления ГПС функции организационного и методического обеспечения газодымозащитной службы, оказания помощи и контроля за ее состоянием непосредственно возлагаются на отделы (отделения, группы) службы и подготовки органов управления ГПС, и осуществляются во взаимодействии с другими заинтересованными структурными подразделениями органа управления ГПС. В пожарно-технических учебных заведениях МЧС Республики Азербайджан эти функции возлагаются на подразделения практического обучения.

На отделы (отделения, группы) пожарной техники органов управления ГПС возлагаются функции материально-технического обеспечения газодымозащитной службы и организации эксплуатации СИЗОД.

На отряды ГПС возлагаются функции непосредственного руководства газодымозащитной службой в подчиненных подразделениях ГПС и оказания им практической помощи.

Под деятельностью газодымозащитной службы понимаются любые отдельные виды деятельности органов управления, подразделений ГПС, пожарно-технических учебных заведений МЧС Республики Азербайджан или совокупность этих видов деятельности, осуществление которых необходимо для поддержания в постоянной готовности сил и средств пожарной охраны к выполнению боевых задач по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Список литературы

1. Грачев В.А., Поповски Д.В. Газодымозащитная служба: учебник.

2. Кулаковский Б.Л. и др. Пожарно-техническое и аварийно-спасаиельное оборудование. 2 ч. – Мн., 2010.

К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО СПОСОБА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ

Беззубцева М.М., Волков В.С.

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, e-mail: mysnegana@mail.ru

Наиболее объективно качество измельчения продуктов (в том числе и шоколадных масс) [1,2], обработанных в магнитоожиженном слое электромагнитных механоактиваторов (ЭММА) [3,4,5], можно оценить по аналитическим зависимостям, устанавливаемых экспериментально по результатам дисперсного анализа. Установлено, что для описания функции распределения дисперсной фазы шоколадных масс, обработанных в ЭММА цилиндрической формы [6, 7] наиболее обоснованным является логарифмически нормальный закон распределения (ЛНР). Справедливость закона ЛНР при описании гранулометрического состава продуктов помола теоретически доказана Колмагоровым А.Н. для большинства практических случаев, когда тонкоизмельченные материалы получены механическим измельчением в течение длительного времени при условии отсутствия влияния на продукт исходного размера зерна. Применимость закона ЛНР для описания функции распределения дисперсной фазы шоколадных масс,