

Научная новизна. Провели акустический анализ и сопоставили характеристики воздухораспределителя 2ВГК «Генератор комфорта» и вентиляционной решетки 2АПН. Полученные значения сопоставлялись с нормируемыми значениями.

Полученные результаты и выводы. Результаты расчетов сравнивались с нормируемыми значениями уровня звука в зале заседаний. Акустические характеристики 2ВГК «Генератор комфорта» в пределах нормы, а характеристики вентиляционной решетки 2АПН превышают нормируемое значение. По полученным данным выяснили, что для достижения высокой эффективности системы вентиляции воздуха необходимо правильно подбирать воздухораспределители, подходящие для конкретного проекта.

Практическое применение полученных результатов. Результаты исследования могут быть полезны при проектировании систем вентиляции и кондиционирования в различных помещениях.

СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА БАЗЕ API ЯНДЕКС.КАРТЫ

И. С. ЛИТВИНЮК, Н. Э. КУЦ (студенты 4 курса)

Проблематика. К сожалению, современный мир невозможно представить без пожаров и других ЧС. Увеличивающиеся темпы развития способов тушения пожара приводят к улучшению эффективности реагирования МЧС на ЧС. Практика показывает, что внедрение средств интеллектуального мониторинга пожаров является задачей дорогой, сложной и требующей значительных временных затрат. Требуется новый подход к оптимизации учета пожаров.

Цель работы. Проектирование и разработка серверно-клиентского приложения системы для поддержки отлаженного реагирования частей МЧС на ЧС, а также учет и мониторинг пожаров.

Объект исследования. Мониторинг и предсказание чрезвычайных ситуаций.

Использованные методики. Анализ, сравнение, системный подход.

Научная новизна. Описание и разработка возможности внедрения системы мониторинга и предсказание чрезвычайных ситуаций в МЧС структуру.

Полученные научные результаты и выводы. Для решения проблем мониторинга и предсказания чрезвычайных ситуаций необходимо использовать прогрессивные системы учета и сбора данных, а также внедрять инновационные технологии.

Практическое применение полученных результатов. Рассмотренные в данной работе технологии могут быть использованы для дальнейшего планирования и развития стратегии учета и мониторинга ЧС в Республике Беларусь.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ УБОЯ И РАЗДЕЛКИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 Г/ЧАС

А. Н. ЛИТВИНОВИЧ (студент 4 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на определение технических характеристик технологической линии убоя КРС производительностью

80 голов/час, разработку технологической линии и основного технологического оборудования входящего в нее.

Цель работы. Организация серийного производства технологической линии на машиностроительном предприятии Республики Беларусь. Задачей является разработка технического проекта технологической линии убоя и разделки КРС 80 голов в час.

Объект исследования. Технологическая линия убоя и разделки КРС 80 голов в час.

Использованные методики. Патентный и информационный поиск технологического оборудования для убоя и разделки КРС производящихся во всем мире.

Научная новизна. Данная линия разработана в соответствии с классификацией технологических линий убоя и разделки КРС по производительности, полученной в результате выполнения НИР «Разработка системы машин для мясожировых производств» госрегистрация №20164697 от 29.12.2016 г. Разработанная технологическая линия убоя и разделки КРС производительностью 80 голов в час обладает новизной в Республике Беларусь и странах СНГ.

Шкуроръемная машина с качающимся барабаном, входящая в состав данной линии, обладает новизной в Республике Беларусь.

Полученные результаты и выводы. В ходе выполнения настоящей работы произведен сырьевой расчет, хронометрированы технологические операции на искомой линии от бокса оглушения до шкуроръемной машины и сделан вывод о целесообразности использования роботов, определены технические характеристики технологической линии, разработан элеватор для перевешивания туш и разрабатывается шкуроръемная машина с качающимся барабаном.

Практическое применение полученных результатов. Данная разработка представляет интерес как для мясоперерабатывающей отрасли Республики Беларусь, так и для стран СНГ, так как в ходе анализа отечественного и мирового производства технологических линий было определено, что технологическая линия убоя и разделки КРС производительностью 80 голов в час является наиболее востребованной в странах СНГ. Результаты настоящей работы являются основанием для разработки технологической линии и рабочей документации для серийного производства технологического оборудования, входящего в состав линии, а также для разработки заявки на участие в конкурсе на поставку шкуроръемки производительностью 60 голов в час для ОАО «Могилевский мясокомбинат».

ГИДРОХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОЕМОВ МАЛЫХ ГОРОДОВ БАССЕЙНА Р. ЗАПАДНЫЙ БУГ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД

В. В. ЛИТВИНЮК (студент 3 курса), М. А. ПЕШТА (студент 2 курса)

Проблематика. Состав поверхностных вод вследствие антропогенного влияния не стабилен, и чаще всего качество воды в них является неудовлетворительным. Это может способствовать снижению способности водоемов к самоочищению и ухудшению качества воды в них, что в свою очередь может привести к формированию зон с нарушенным экологическим равновесием. Следова-