Объект исследования. Деятельность компании, специализирующейся на предоставлении туристических услуг.

Использованные методики. Метод моделирования для построения схемы взаимосвязей бизнес-процессов деятельности турагенства. Концептуальное и логическое проектирование базы данных, являющейся центральным компонентом автоматизированной информационной системы.

Научная новизна. Разработанное приложение решает специфические задачи по обработке содержащейся в базе данных информации с помощью инструментария модулей (пользовательских процедур и пользовательских функций), созданных на языке Visual Basic for Applications (VBA).

Полученные научные результаты и выводы. В выбранной предметной области, как туристическая деятельность, огромное значение имеет умение работать с информацией, а также правильность и быстрота ее обработки. Это влияет, во-первых, на повышение качества обслуживания клиентов за счет сокращения времени взаимодействия с ним на всех этапах, начиная с подбора подходящего тура и заканчивая оформлением документов, и, во-вторых, на сокращение возможных ошибок персонала фирмы. Решение этих задач реализовано средствами приложений СУБД Microsoft Access и текстового редактора Microsoft Word (входящих в интегрированный пакет Microsoft Office), функционала которых вполне достаточно, для того чтобы самостоятельно автоматизировать основные процессы деятельности туристической фирмы.

Практическое применение полученных результатов. Созданная в MS ACCESS база данных является вполне подходящим решением для автоматизации бизнес-процессов фирмы, специализирующейся на оказании услуг в сфере туризма.

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН В ЛОГИСТИКЕ

ХОМУК П. В., ЧУПРОВ Д. А. (студенты 2 курса)

Проблематика. В статье рассматривается значение технологии блокчейн в логистике. В современных условиях в мировой и белорусской экономике создаются условия для успешного развития технологии. В статье раскрываются сферы логистики, в которых блокчейн уже используется и интегрирован в бизнеспроцессы в разной степени. Определены преимущества и недостатки технологии.

Цель работы. Определить на каком этапе внедрения в логистику сейчас находится блокчейн и понять насколько эта технология перспективна в данной сфере.

Объект исследования. Блокчейн как инструмент облегчения функционирования логистики.

Использованные методики. Опрос, анализ, синтез, аналогия, сравнение, экономико- организационно-экономические методы.

Научная новизна. На основании проведенного анализа показателей организаций со всего мира, были выявлены самые перспективные направления развития блокчейна в логистике Республики Беларусь.

Полученные научные результаты и выводы. Внедрение блокчейна в логистику нашей страны, подобно высокоразвитым странам мира, даёт шанс выйти на глобальный уровень развития информационной составляющей в логистической сфере. Основной эффект внедрения технологии связан со снижением трансакционных издержек: работающий без ошибок блок систем компьютеров не только обеспечит безошибочную транзакцию, так ещё и не требует посреднических комиссионных отчислений. При взаимодействии на базе блокчейна возможно получить мощный синергетический эффект за счет координации управления.

Практическое применение полученных результатов. В научной работе расписаны реальные случаи применения и глубокого внедрения технологии в логистическую систему как крупнейших корпораций так и внутри нашего государства.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ДЕЙСТВУЮЩИХ АЭРОТЕНКАХ

ЦАП К. В., МОРОЗОВА А. И.

Проблематика. Работа направлена на исследование технологической эффективности городских очистных сооружений биологической очистки сточных вод.

Цель работы. Определение эффективности и надежности биологической очистки сточных вод на действующих аэротенках очистных сооружений канализации г. Бреста.

Объект исследования. Эксплуатационные данные, характеризующие режим работы аэротенков: вытеснителя, смесителя и аэротенка с рассредоточенным впуском воды.

Использованные методики. Технологические и математические методы на основе технических рекомендаций по расчету, разработанных НИИ коммунального водоснабжения и очистки воды, с учетом действующих ТНПА.

Научная новизна. Получение новых экспериментальных и расчетных данных, представленных в виде оценки технологической эффективности работы действующих аэротенков городских очистных сооружений по снижению показателя БПК $_5$.

Полученные научные результаты и выводы. На основе эксплуатационных данных выполнен расчет технологических параметров, характеризующих эффективность работы действующих аэротенков, анализ и сравнение их с технологическими параметрами, характеризующими нормальную работу этих сооружений.

По совокупности анализируемых эксплуатационных и расчетных параметров работы аэротенков можно охарактеризовать их как сооружения средненагружаемые до реконструкции, работающие на полную биологическую очистку, и низконагружаемые — с учетом расширения сооружений биологической очистки.