

УДК 629.7.08

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ АВИАРЕЙСА

Ямщикова А. Н., Кольцов И. В.

Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С. П. Королёва, г. Самара

Рассматривается вопрос формирования информационной системы, в которой собраны данные по ставкам и сборам, входящим в итоговую величину себестоимости авиарейса. В данном контексте информационные технологии понимаются как инструмент хранения, анализа и обработки информации [1].

Современный рынок авиаперевозок находится под влиянием множества факторов, способствующих повышению конкуренции авиакомпаний в борьбе за пассажира. Снижение себестоимости рейса за счёт использования более дешёвых услуг в различных аэропортах представляется перспективным направлением.

Данная система представляет собой справочную систему для определения тарифов на авиаперевозки. Система понимается как комплекс взаимосвязанных данных [2]. Информация собрана из открытых источников и распределена по таблицам с соответствующими полями. Каждому параметру задаются определённые свойства, отражающие характер и изменение данных. При необходимости существует возможность корректировки свойств. Реализация в виде таблиц Microsoft Access имеет ряд преимуществ [3]. Таблицы с данными служат источником данных для запросов, которые вычисляют себестоимости рейсов авиакомпании. Вычисляемое поле формируется в виде выражения, введённого в свободное поле.

Для удобства работы с результатами вычислений построены формы и отчёты, которые отображают сведения в виде структурированных объектов. Оболочка информационной системы выполнена в виде кнопочной формы, позволяющей быстро найти необходимый объект базы данных. Также есть возможность сортировки полученных результатов по любому из атрибутов. Выполненная информационная системы может быть расширена за счёт добавления маршрутной сети другой авиакомпании.

Впоследствии на основе полученных форм с вычисленными данными можно планировать рейсы через определённые аэропорты, предоставляющие более низкие тарифы на обслуживание авиационной техники, в т.ч. заправки топливом. Управление тарифами позволяет улучшать имидж компании и привлекать дополнительных клиентов.

### Библиографический список

1. Исаев, Г.Н. Информационные технологии: учеб. пособие / Г.Н. Исаев. – М.: Издательство «Омега-Л», 2012. – 464 с.: ил., табл. – (Высшее техническое образование).
2. Волкова, В.Н. Теория систем и системный анализ: учебник для бакалавров / В.Н. Волкова, А.А. Денисов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2013. – 616 с. – Серия: Бакалавр. Углубленный курс.
3. Бекаревич, Ю. Б. Самоучитель Microsoft Access 2013 / Ю. Б. Бекаревич, Н. В. Пушкина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 464 с.: ил. — (Самоучитель).