

териалы III Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2011. - С. 61-64.

**USING THE SOFTWARE APPLICATION PACKAGES GENERAL PURPOSE AGRONOMY**  
**Eremina S.A.**

**Keywords:** application software, agriculture, modeling, information systems, agronomy.

The paper discusses aspects of application software in the work of experts in the field of agronomy and crop production.

**УДК 004.65**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ**

**Казакова Л.И. и Маркова Ю.Р., студентки 2 курса, факультет агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Бунина Н.Э., кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»**

**Ключевые слова:** базы данных, интернет, общественное питание.

*В статье проанализировано использование баз данных в интернете, рассмотрен пример их применения в общественном питании.*

СУБД (Система Управления Базами данных) – осуществляет доступ к данным, позволяет их создавать, изменять и удалять, обеспечивает безопасность данных.

Основные действия, которые можно осуществлять с базой данных создание структуры, заполнение информацией, изменение (редактирование) структуры и содержания, поиск информации, сортировка данных, защита данных, проверка целостности.

Для размещения баз данных в Интернете служит простое расположение информации баз данных на Web-страницах сети.

Базы данных, находящиеся в Интернете нужны для выполнения нескольких задач:

- 1) Создание и публикация информации в сети Интернет;
- 2) Разработка связи с управлением базами данных;
- 3) Построение ограниченных Онлайн - сетей с поддержкой технологий публикации баз данных;
- 4) Онлайн-использование информации из имеющихся ограниченных баз данных в сети;
- 5) Ввод обозревателя Web на основе клиентской программы для доступа к базам данных в Онлайн-режиме.

Для публикации баз данных на страницах Интернета применяются два главных метода разработки страниц, использующих информацию из баз данных: статическая публикация, динамическая публикация. Также базы данных используются на различных предприятиях, в том числе и в общественном питании.

Базы данных (БД) в общественном питании используются для создания различных отчетов, БД сотрудников, бухгалтерии, клиентской БД, в меню, заказах, на складах и т.д.

Созданная нами БД «Ресторан» включает таблицы: «Поставки», «Заказы», «Меню».

Отчеты в базе данных «Ресторан» являются продуктивным способом использования данных в печатной форме. Они созданы для восприятия сведений, созданных базой данных, в удобном виде. Отчёт «Меню» формируется на основе служебного запроса «Просмотр Отчета» и предназначен для того, чтобы вывести на экран монитора меню в удобной форме.

Для разработки схем используется локальная СУБД Microsoft Access. Система выполняет хранение информации, поиск данных в БД, построение свободных таблиц по интересующим сотрудникам, формирование отчетов, вывод отчетов на устройство вывода.

Описание входной оперативной информации содержит новые заказы, сводки по кадрам, информацию о выполнении заказа.

Для существования фирмы в условиях твердой конкуренции одна из основных задач - получить как можно больше покупателей. В настоящее время одним из основных видов повышения конкурентоспособности заведения является автоматизация его работы.

Смысл автоматизации заключается в том, чтобы уменьшить количество потраченных материальных ресурсов и избежать ошибок при обработке на предприятия общественного питания, что приводит к экономии времени сотрудников и повышает оперативность принимае-

мых решений. Надежное хранение данных позволяет увеличить точность и достоверность предоставляемых работнику сведений.

С помощью автоматизации можно получить отчеты по заданным условиям с подсчетом итоговых значений, и организовать хранение данных для последующего анализа. Основными задачами являются повышение качества работы, уменьшение затрат времени на обслуживание клиентов, помощь руководителю в управлении предприятием.

Для решения этих задач применяют специальные программы обеспечения, позволяющие вести учёт склада, учёт продаж и закупок, учёт материальных средств, хранить базы документов поставщиков и клиентов, рассчитывать основные показатели деятельности предприятия.

Система позволяет сохранять и применять поступающие данные для дальнейшего использования, как для формирования разных отчетов, так и для автоматизации делопроизводства, она позволяет повысить скорость обслуживания клиентов. Эффективность обусловлена автоматизированным расчетом оплаты за услуги, а также предоставлением полной информации о блюдах ресторана с подробным описанием, занесением информации о клиентах и заказах, которые могут быть созданы заранее.

Рассмотрим несколько примеров таблиц базы данных:

**Таблица 1 «Меню»**

Меню				
	Наименование	Объём порции	Стоимость	Время приготовления
+	Компот	250	15,00р.	10
+	Плов	250	60,00р.	40
+	Салат "Лёгкий"	150	75,00р.	15
+	Салат "Летний"	150	75,00р.	15
+	Шашлык	250	120,00р.	40

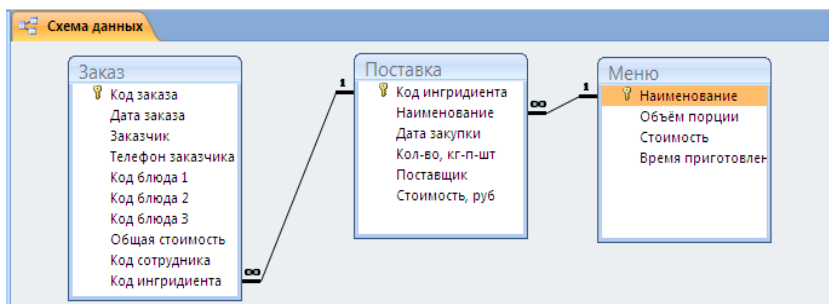
**Таблица 2 «Поставки»** (Код ингредиента, Наименование ингредиента, Дата закупки, Количество, Поставщик, Стоимость).

Заказы									
Код заказа	Дата заказа	Заказчик	Телефон заказчика	Код блюда 1	Код блюда 2	Код блюда 3	Стоимость	Код сотрудника	Код ингредиента
1	10.12.2015	Разакова Э.И	8-800-555-35-35	1	3	6	850,00р.	2	1
2	11.12.2015	Петров П.П.	8-500-635-96-96	8	7	4	920,00р.	1	2
3	10.12.2015	Курмаев Э.И	8-908-569-23-21	1	2	8	750,00р.	5	3
4	10.12.2015	Курмаев Э.И	8-908-569-23-21	2	5	1	420,00р.	5	4
5	11.12.2015	Петров П.П.	8-500-635-96-96	8	3	1	651,00р.	1	5
6	12.12.2015	Разакова Э.И	8-800-555-35-35	4	5	8	453,00р.	2	6
7	12.12.2015	Разакова Э.И	8-800-555-35-35	1	6	2	791,00р.	2	7
8	10.12.2015	Петров П.П.	8-500-635-96-96	6	1	3	821,00р.	1	8
9	11.12.2015	Иванов И.И	8-927-895-21-25	4	3	7	963,00р.	4	9
10	13.12.2015	Курмаев Э.И	8-908-569-23-21	3	8	2	654,00р.	5	10
11	13.12.2015	Иванов И.И	8-927-895-21-25	5	2	4	674,00р.	4	11
12	11.12.2015	Разакова Э.И	8-800-555-35-35	2	1	3	782,00р.	2	12
13	10.12.2015	Иванов И.И	8-927-895-21-25	7	8	4	712,00р.	4	13
14	10.12.2015	Иванов И.И	8-927-895-21-25	3	1	6	888,00р.	4	14

**Таблица 3 «Заказы»** (Дата, Время, ФИО заказчика, Телефон, Код блюда 1, Код блюда 2, Код блюда 3, Стоимость, Код сотрудника, Код ингредиента).

Код ингрид	Наименова	Дата закупк	Кол-во, кг-г	Поставщик	Стоимость
1	Картофель	10.12.2015	50	Маркова Ю.Р.	1 500,00р.
2	Лук	11.12.2015	20	Кудакова Н.А.	500,00р.
3	Морковь	10.12.2015	15	Носок Е.Н.	480,00р.
4	Капуста	10.12.2015	5	Носок Е.Н.	550,00р.
5	Свекла	11.12.2015	8	Кудакова Н.А.	740,00р.
6	Огурцы	12.12.2015	10	Маркова Ю.Р.	700,00р.
7	Томаты	12.12.2015	10	Маркова Ю.Р.	650,00р.
8	Перец	10.12.2015	6	Кудакова Н.А.	360,00р.
9	Сахар	11.12.2015	10	Казакова Л.И.	600,00р.
10	Масло подсол	13.12.2015	6	Носок Е.Н.	1 200,00р.
11	Сухофрукты	13.12.2015	4	Казакова Л.И.	200,00р.
12	Сметана	11.12.2015	4	Маркова Ю.Р.	230,00р.
13	Яйца	10.12.2015	30	Казакова Л.И.	155,00р.
14	Говядина	10.12.2015	13	Казакова Л.И.	3 200,00р.

**Рассмотрим схему БД:**



Введение баз данных в ресторанный бизнес позволяет быстрее качественнее лучше осуществлять обработку поступивших сведений от клиентов. Для того чтобы выполнить поставленные задачи администратор предприятия может реализовать их в разработанном приложении путем добавления строк, столбцов и целых таблиц, прилагая к этому меньше усилий и тратя намного меньше времени. Согласно приведённым выше данным, можно утверждать, что базы данных актуальны как в ресторанном бизнесе, так и в других сферах современного

общества. Поскольку базы данных достигли довольно успешного развития за короткий промежуток времени, можно предположить, что через некоторое время, все предприятия общественного питания будут автоматизированы и компьютеризованы.

### **Библиографический список**

1. Бенкен Е.С., Самков А.Г. Программирование для Интернета Издательство: БХВ-Петербург, 2009 г. . 464 с.
2. Бунина Н.Э. Некоторые аспекты продовольственной безопасности региона/ Н.Э. Бунина // Вопросы экономических наук, 2010. №2 . с.60-63
3. Солнцева О.В., Бунина Н.Э. Определение основных направлений повышения продовольственной безопасности // Сборник научных трудов VIII Международной научно-практической конференции «Современные тенденции развития науки и технологий». – Белгород, 2015.
4. Солнцева О.В., Бунина Н.Э. Интерактивные методы изучения информационных систем в экономике/ О.В.Солнцева, Н.Э. Бунина, О.А.Заживнова // В Сб: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. 2013. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А.Столыпина, С. 168-17
5. Бунина, Н.Э. Специализированное программное обеспечение для автоматизации предприятий общественного питания / Н.Э. Бунина, В.А. Антипова, И.А. Пахарькова// НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ: материалы международной. науч.–практ. конф.– Стерлитамак: РИО АМИ, 2015. –С. 119-121

## **INFORMATION SUPPORT IN PUBLIC NUTRITION**

Kazakova L., Markova J., Bunina N.

**Keywords:** database, Internet, public nutrition.

**Abstract:** The article analyzes the use of databases on the Internet, and their use in catering.

**Контактная информация:** [julymarkova97@mail.ru](mailto:julymarkova97@mail.ru) – 89084842122  
[kazakowa.linara@mail.ru](mailto:kazakowa.linara@mail.ru) - 89021215723