

4. Бунина, Н. Э. Применение метода проектов в высшей школе / Н. Э. Бунина, О. В. Солнцева, О. А. Заживнова // Сборник статей Международной научно-практической конференции "Инструменты и механизмы современного инновационного развития". - Уфа: Аэтерна, 2016. - С. 124-127.

5. Солнцева, О. В. Информационные технологии в науке и образовании. Лабораторный практикум для аспирантов. / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, М. А. Видеркер, О. А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 64 с.

6. Бунина, Н. Э. «Информатика» Учебно-методический комплекс (часть I) для студентов экономического факультета / Н. Э. Бунина, О. А. Заживнова, О. В. Солнцева. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. - 101 с.

7. Солнцева, О. В. Интерактивные методы изучения информационных систем в экономике / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, О. А. Заживнова // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина. 2013. - С. 168-172.

## **THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE FIELD OF PERSONNEL MANAGEMENT**

**Egorova T. A., Moskvina A.E., Solntseva O. V.**

**Key words:** Personnel management, information technology, information systems, information.

This article analyzes the research of information technology in personnel management, discusses the technology with which issues of personnel management in the enterprise. The article contains the rules that will help the company executives to implement successful communication with the staff in the process.

УДК 004+631.17

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТОВ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В АГРОНОМИИ**

**Еремина С.А., студент 1 курса магистратуры факультета  
агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Видеркер М.А.,  
кандидат биологических наук, доцент**

## ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

**Ключевые слова:** *прикладное программное обеспечение, сельское хозяйство, моделирование, информационная система, агрономия.*

*В работе рассматриваются аспекты использования прикладного программного обеспечения в работе специалистов в области агрономии и растениеводства.*

**Информационные технологии** представляют собой совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, которые объединены в технологическую цепочку и обеспечивают сбор, обработку, хранение, передачу и отображение информации.

Основную часть прикладного программного обеспечения составляют пакеты прикладных программ (ППП). ППП – это комплекс программ, который предназначен для решения определенного класса задач по некоторой тематике. Пакеты разрабатываются таким образом, чтобы максимально упростить использование компьютера специалистами разных профессий в разных областях науки, освободив их от необходимости изучения программирования и других областей знаний, связанных с компьютером [1].

Наиболее распространенными программами являются: Microsoft Excel, Microsoft Access, а также графические редакторы. Кратко рассмотрим область их применения в сельском хозяйстве, а именно в агрономии, агрохимии, растениеводстве и экологии.

Программа Microsoft Excel позволяет анализировать данные с помощью диаграмм, создавать бланки документов, производить вычисления по формулам. Рассматривая сельское хозяйство, в частности, агрономию и агроэкологию Excel позволяет производить расчеты технологических карт, составлять системы применения удобрений, производить расчеты норм высева семян. Система применения удобрений учитывает сроки и способы внесения удобрений, дозы, а также виды удобрений. От способов и сроков внесения удобрений зависит не только количество урожая, но и фитосанитарное состояние почвы. С ее помощью можно прогнозировать количество урожая, которое можно получить, соблюдая определенные технологические операции [2].

Microsoft Access – это программа, с помощью которых создаются базы данных. Она позволяет организовывать данные в области агро-

номии и манипулировать ими. Программа позволяет вводить и редактировать данные с помощью форм, создавать запросы на выборку и на изменение данных, оформлять отчеты.

Графический редактор – это программа, предназначенная для автоматизации процессов построения и редактирования на экране дисплея графических изображений (графиков, эскизов, чертежей, рисунков и др.). Он предоставляет возможности рисования линий, объектов раскраски областей экрана, создания надписей различными шрифтами и т. д. При помощи графических редакторов можно наглядно продемонстрировать схемы севооборотов, изобразить в доступном масштабе количество полей, представить плодородие почв соответствующими цветами. Исходя из вышеперечисленного, агроному и экологу не составит труда определить, какие необходимые агротехнические мероприятия требуется провести, учитывая полноту представленной информации.

Corel Draw в изучаемой области может использоваться для планирования посадки лесных полос и кустарников, прогнозирования изменение рельефа с течением времени, что в свою очередь, послужит принятию мер по оптимизации внедрения технологий для повышения плодородия. С помощью данной программы можно визуально и красочно представить засеянные поля с целью учета их засоренности сорняками.

Таким образом, современные пакеты прикладных программ с успехом можно использовать в агрономии, так как они содержат достаточно инструментов для решения прикладных задач в этой области.

### **Библиографический список:**

1. Кочергин В. И. Англо-русский толковый научно-технический словарь по системному анализу, программированию, электронике и электротехнике. - Томск, 2008. — Т. 1. — С. 33. — 652 с.
2. Заживнова О.А. Использование прикладного программного обеспечения для решения класса экономических задач / О. А. Заживнова, М. А. Видеркер // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Ма-

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.