

УДК 651: 002.6.013

СПОСОБЫ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЬНЫЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

*Маркова Ю.А., студентка 1 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Солнцева О.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

***Ключевые слова:** документ, информация, информационный носитель, электронный документ.*

Статья посвящена обзору развития документов, способов документирования и различным материальным носителям информации.

Основы любой цивилизации - это накопление знаний. Поэтому неотъемлемой частью нашего мира является информация - (от лат. *informātiō* — «разъяснение, представление, понятие о ч.-л.», от лат. *informare* — «придавать вид, форму, обучать; мыслить, воображать») — сведения, независимо от формы их представления, передаваемыми людьми словесным, письменным или др. способом. В естественных и технических науках информация имеет особенное определение, которое лежит в основе современной кибернетики [1].

Информация тесно связана с документом (от лат. *documentum* — образец, доказательства, свидетельство) — это материальный объект, содержащий информацию в готовом виде и предназначенный для её передачи во времени и пространстве. [2] В узком смысле документ — записанный в письменной форме является носителем информации, подтверждающий наличие фактов определённого значения.

Носитель (информационный носитель) — это используемый человеком материальный объект или среда, который может долгое время хранить в себе сохраненную на него информацию, без использования других устройств (например, источника энергии) [3]. Например, камень, дерево, металл, бумага, резина, пластмасса, различные виды полупроводников и с намагниченным слоем лента, фотоматериал и другие. Носителем информации является любой объект, предмет, с которого возможно чтение имеющейся на нём информации. Носители информации в общественной жизни, повседневной жизни, науке, технике, применяются для: чтения, распространения, записи, хранения, создания произведений компьютерного искусства.

Люди с древних времён использовали самые разные носители информации. В широком смысле книга, скульптура, памятники — это все является документом. Материальные носители использовались для передачи сообщений. В качестве носителей информации, использовали стены пещер, папирус, пергамент, камень на которых писалась, высекалась, вырезалась информация, материалы использовались самые разные. [4] Документ как материальный носитель на раннем этапе развития выполняли те же функции, что и сейчас. В них записывалась история, заключались договора, велась переписка, учеты хозяйственных операций, существовали сборники законов, в которых отражалось классовое и сословное деление общества, уклад их жизни, отношение к частной собственности и рабовладению и т.д.

Несмотря на изменение и создание новых видов носителей информации, принципы записи и структуры данных практически не изменились за несколько тысячелетий. С начала 21 века широко начали использоваться электронные документы, записанные на электронных материальных носителях информации (в виде набора символов, звукозаписи или изображения), которые используются для передачи во времени и пространстве информации с помощью средств вычислительной техники и электросвязи [4].

В настоящее время существует огромное количество различных носителей информации. Их можно классифицировать по разным принципам.

По основному назначению: обширного назначения (например, бумага); специализированные (только для цифровой записи).

По количеству периодов записи: для однократной записи; для многократной записи.

По времени хранения информации: для кратковременного хранения, накопления; для долговременного хранения.

Границы между этими видами носителей расплывчаты и могут меняться в зависимости от ситуации и внешних факторов.

В зависимости от вида носителя информации для изменения информации, сохраненного в нем, необходимо выполнить внесения изменений в структуру материала носителя. Для этого используются различные виды воздействия: механическое (резьба, сверление, шитье); термическое (выжигание); электрическое (электрические сигналы); химическое (краска); магнитные и др.

Развитие носителей информации неразрывно связано с закономерностями, лежащие в основе исторического возникновения и развития письменности, документов. В последнее столетие особое важное влияние на

появление новых видов носителей информации оказывает развитие научно-технического прогресса, и особенно электронно-вычислительной техники.

Библиографический список

1. Бунина, Н.Э. Информатика: учебно-методический комплекс для студентов биотехнологического факультета направления подготовки 111400 – Водные биоресурсы и аквакультура, профиль подготовки «Фермерское рыбоводство» квалификации бакалавр. Часть II / Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова, О.В. Солнцева. - Ульяновск, ГСХА, 2012. - 87с.
2. Демин, Ю.М. Делопроизводство. Подготовка служебных документов / Ю.М. Демин. 3-е изд., доп. и перераб.- Спб.: Питер, 2009. – 256с.
3. Бунина, Н.Э. Информатика: учебно-методический комплекс для студентов биотехнологического факультета направление подготовки 260800 Технология продукции и организация общественного питания квалификации бакалавр / Н.Э. Бунина, О.В. Солнцева. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2014. Часть I.- 84с.
4. Пашин, С.С. Русские документы XII–XVII веков: учебное пособие / С.С. Пашин. – Тюмень: Издательство ТюмГУ, 2006. 136с.
5. Бунина, Н.Э. Компьютерная обработка информации: методические указания по изучению дисциплины для студентов заочного отделения биотехнологического факультета / Н.Э. Бунина, О.В. Солнцева.– Ульяновск: УГСХА имени П.А. Столыпина, 2014. - 24с.
6. Бунина, Н.Э. Информационные технологии в общественном питании: методическое пособие для студентов биотехнологического факультета / Н.Э. Бунина, О.В. Солнцева. – Ульяновск: УГСХА имени П.А. Столыпина, 2014. - 21с.
7. Бунина, Н.Э. Информатика: учебно-методический комплекс для студентов биотехнологического факультета направления подготовки 111400 – Водные биоресурсы и аквакультура, профиль подготовки «Фермерское рыбоводство» квалификации бакалавр. Часть I / Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова, О.В. Солнцева. - Ульяновск, ГСХА, 2012. - 96с.
8. Романов, В.В. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, О.А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134с.

METHODS OF DOCUMENTATION AND MATERIAL CARRIERS

Markov. Yu.A.

Key words: *document, information, information carrier.*

The article is devoted to the review of the development of documents, methods of documentation and various material carriers.