



РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ИНТЕРАКТИВНОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ

Носова Яна Витальевна

доцент, к.т.н. Аврунин Олег Григорьевич

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

61166, Харьков, пр. Ленина,14, nyav007@gmail.com, тел.(057) 702-13-64

Work is devoted licensing of the programs and creation of electronic textbook in Ukraine. Principle of preparation of text and graphic material which unites hypertext connections is fixed in basis of method of creation of this textbook, and similarly creation of interactive maps-images of histological preparations, objects on which are selected active areas and can be similarly accented a color real-time at reading of the proper material.

В настоящее время учебные заведения, находящиеся на государственном обеспечении не всегда могут позволить себе приобретать и использовать дорогостоящее лицензионное программное обеспечение (ПО) в необходимом объеме. Что же касается специального обучающего программного обеспечения, то для подразделений, которые преподают учебные дисциплины, актуальной является задача создания собственных программных продуктов, к тому же не требующих для разработки специального лицензионного ПО и, следовательно, позволяющего значительно упростить и удешевить задачу разработки и использования учебных программных средств в высших учебных заведениях.

Целью работы является создание электронного гипертекстового пособия с элементами интерактивности по курсу «Гистология, цитология и эмбриология». Одним из важнейших аспектов в системе образования является разработка электронных учебных пособий, которые обладают существенными преимуществами перед печатными изданиями, а также значительно облегчают процесс обучения. Главное преимущество



электронных учебных материалов состоит в том, что текстовая часть сопровождается многочисленными перекрестными ссылками, позволяющими сократить время поиска необходимой информации.

Для создания учебного пособия с элементами интерактивности по курсу гистология, цитология и эмбриология были использованы современные программные пакеты: интегрированная среда быстрой разработки приложений Borland Delphi v. 7.0, графический редактор для обработки растровых изображений Adobe Photoshop v. 8.0, пакет для работы с векторной графикой Corel Draw v.11.0, среда для разработки Web-страниц Front Page, а также набор вспомогательных утилит и др. Результирующим форматом представления информации в электронном учебном пособии является Web-страница, в которой используются интерактивные сценарии на языках Java Script и Dynamic HTML.

Разработанный электронный учебник может работать в большинстве Web-браузеров (Netscape Communicator, Internet Explorer v. 4.0 и выше, Mozilla Firefox, Opera и прочие) с включенными опциями запуска активного содержимого Web-страниц и используется на аппаратных платформах с установленными операционными системами Windows 9x, Me, 2000, XP, Vista. Для получения информации об объекте обучаемому достаточно подвести курсор указателя манипулятора «мышь» к области объекта на изображении и нажать левую клавишу «мыши». При этом будет вызвана Web-страница, связанная с областью изображения объекта, содержащая контекстную информацию о выбранном микрообъекте.

Главным отличительным признаком разработанного электронного учебника от зарубежных аналогов является простота использования и интерактивность в процессе изложения учебного материала, позволяющая заинтересовать современного студента. Перспективой работы является повышение уровня интерактивности и создание модуля проверки уровня знаний обучаемого.