

О СОЗДАНИИ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

*И.И. ШИЛАЙ, редактор первой категории
(РУП «Белкартография», Минск, Беларусь)*

Основная цель деятельности предприятия «Белкартография» – разработка и совершенствование методов создания и использования карт, создание картографической продукции, разнообразной по тематике и назначению, повышение ее актуальности и доступности за счет внедрения новых технологий актуализации и распространения пространственных данных.

Внедрение новых технологий коренным образом изменило не только процесс создания картографической продукции, но и формы ее представления и использования. Поэтому наряду с традиционной картографией на предприятии развиваются новые технологические направления.

ЭСО представляет собой учебное наглядное пособие, которое благодаря использованию компьютерных информационных технологий и переводу на электронный носитель информации приходит на смену традиционным картам на бумажной основе и способствует созданию условий для развития инновационных методов обучения. Визуализирует учебный программный материал в картографической форме, привлекательной для учащихся, облегчающей усвоение новых знаний, наглядной и доступной для восприятия и понимания. Включает разработку программных средств для контроля знаний учащихся на основе использования картографических основ как локально, так и посредством глобальной сети интернет. Вносит элементы обучающей игры, способствующей формированию интереса у учащихся к учебе и закреплению знаний.

В 2020 году завершены работы по созданию электронного средства обучения (ЭСО) «Политическая карта мира, в котором сочетается картографическая составляющая со справочными, интерактивными компонентами. Это придает характер универсального и технологичного учебного пособия, использование которого возможно на всех этапах образовательного процесса: как на уроке, так и при самоподготовке учащихся.

По своим функциональным возможностям ЭСО содержит систематизированный, целевой набор пространственных данных в электронном виде, ориентированный на пользователя, а также собрание интерактивных карт (тематических слоев), органически увязанных между собой и дополняющих друг друга, созданных по общей программе как целостное произведение.

Электронная карта содержит библиотеку медиаобъектов (основная тематическая интерактивная карта, текстовая справка к ней, иллюстрации и вспомогательные интерактивные карты, справочную информацию) в сочетании с инструментальными средствами, обеспечивающими ее функционирование.

В настоящее время готовятся новые проекты электронных средств обучения: «Физическая карта Беларуси», «Население мира», «Эпоха Великих географических открытий».

Созданы и поддерживаются в актуальном состоянии интерактивные карты «Открой Минск» и «Моя Родина – Беларусь», которые являются своеобразными путеводителями для детей и их родителей по просторам нашей страны и городу Минску. Обе карты опубликованы в сети Интернет и доступны в мобильном приложении «Белкартография», которое объединяет все интерактивные проекты РУП «Белкартография». Приложение доступно для скачивания в App Store и Google Play.

Мобильное приложение позволяет не только еще больше популяризировать традиционную печатную продукцию, но и приобщает пользователей к современным цифровым технологиям, которые являются неотъемлемой частью современного общества.

Начало положено. У электронных средств обучения большое будущее и впереди еще очень много интересной и важной работы.