

ГИС-КОЛЛЕКЦИЯ «ВИРТУАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСКУРСИИ БРЕСТА»

А. А. ИГНАТЧУК, Д. С. ПОЛЯЧОК

БрГУ им. А. С. Пушкина, Брест, Беларусь, angelokbrest@gmail.com, polyasokdaria103@gmail.com

Научный руководитель – С. М. Токарчук, доцент, к. г. н.

Введение. Наиболее распространенными и востребованными ГИС-продуктами как в современных университетах, так и в школах являются виртуальные (интерактивные) экскурсии. В этой статье представлен пример разработки и объединения в единой ГИС-оболочке экологических виртуальных экскурсий, возникших в ходе научной и учебной деятельности.

Материалы и методы. Для выполнения исследования использовался конструктор ArcGIS StoryMaps облачной платформы картографирования ArcGIS Online. ArcGIS StoryMaps позволяет создавать интерактивные и визуально привлекательные картографические веб-приложения (так называемые «карты историй»), используя веб-карты, текстовые описания, изображения и другие мультимедийные элементы. Коллекция StoryMaps представляет собой набор связанных историй, которые могут быть объединены по определенной теме или проекту. В Интернете можно найти много примеров использования коллекции ArcGIS StoryMaps, среди которых самыми популярными являются образовательное (объединение учебных материалов), социальное (группировка карт-историй по отдельным социальным проектам) и туристическое (создание интерактивных путеводителей) направление.

Результаты и обсуждение. В данном исследовании приводится пример создания туристической коллекции, основная цель которой объединение серии виртуальных экологических экскурсий Бреста (<https://arcg.is/mTafr>).

Виртуальные экологические экскурсии создавались с использованием конструктора ArcGIS StoryMaps. Данные экскурсии разрабатывались для разных территориальных уровней (всего Бреста, отдельных микрорайонов, городских парков, улиц и др.). Например, «Синяя» экскурсия Брестской крепости», «Green Line Brest: интерактивный веломаршрут по территории Бреста» и др.

Экскурсии выполнялись с использованием элемента конструктора «тур по карте». «Тур по карте» представляет собой простое картографическое веб-приложение, где происходит объединение набора местоположений (точек) на карте с различными типами информации по данным точкам. В частности, к каждому местоположению можно привязать название точки, ее описание, иллюстрацию (набор иллюстраций), кнопки, гиперссылки и др.

Для объединения созданных экскурсий они были объединены в единую коллекцию, где можно просмотреть их все по очереди или выбирая каждую.

Заключение. Таким образом, инструменты ГИС-технологий (коллекция ArcGIS StoryMaps) позволяют упростить процесс объединения виртуальных экскурсий, их распространения и популяризации.