

РАЗРАБОТКА ЗЕЛЕННЫХ МАРШРУТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Смыкович Л.И., Максимова А.А.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

«Зеленый», или экологический туризм – один из наиболее популярных и быстро развивающихся трендов в мире. Зеленые маршруты становятся основой для развития различных видов туризма. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси, в настоящее время особо охраняемые природные территории (ООПТ) занимают 7,6 % площади, к концу года цифра составит более 8 % территории страны. Сеть ООПТ включает Березинский биосферный заповедник, 4 национальных парка, 85 заказников республиканского значения, 248 заказников местного значения и 882 памятника природы. Эти объекты являются важнейшими природными ландшафтными ресурсами для развития экотуризма в нашей стране. Вместе с тем многие объекты пока малоизвестны, недостаточно развита их инфраструктура, мало используются информационные ресурсы для реализации их потенциала в сфере экотуризма. Сейчас разрабатывается Технический кодекс установившейся практики «Правила разработки и обустройства зеленых маршрутов и их частей – экологических троп, в том числе на ООПТ», который в ближайшее время должен быть принят.

Разработка зеленых маршрутов и экологических троп является одним из приоритетных направлений современного развития экотуризма в Беларуси. Пока наша страна находится в самом начале этого пути, но с каждым годом у нас появляются новые интересные «зеленые маршруты»: «Голубое ожерелье Россон», «Игуменские конные стежки», «Край желтых кувшинок и седых валунов», «Неманский шлях» и др.

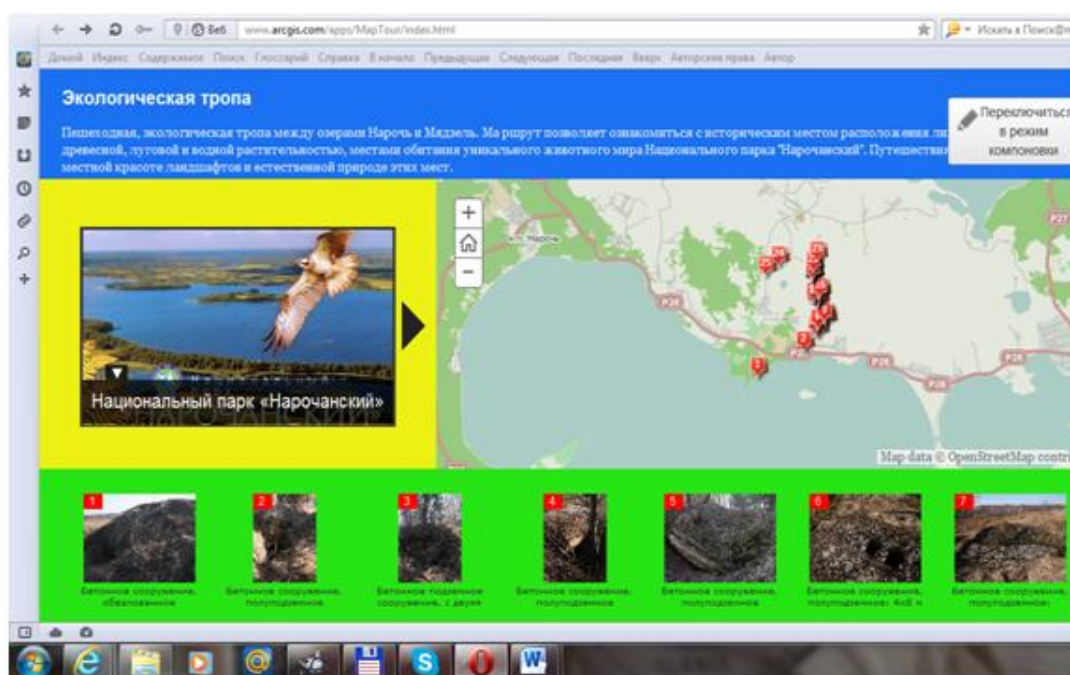
Зеленые маршруты – GREENWAYS – это туристские тропы, проложенные вдоль «зеленых коридоров» – рек, традиционных и исторических торговых путей, естественных природных коридоров. Они предполагают создание привлекательных, информативных, доступных и безопасных туристических маршрутов на основе использования местных ресурсов, потенциала природного и историко-культурного наследия, привлечения местных инициатив. Все это, а также сохранение окружающей среды, способствует устойчивому социально-экономическому и экологически безопасному развитию региона и развитию предпринимательства среди местного населения. Такие маршруты пропагандируют здоровый образ жизни и немоторизированные формы передвижения – на велосипедах, пешком, верхом на лошадях, на байдарках и плотах и т.д.

Применение ГИС-технологий, при разработки зеленых маршрутов позволяет создавать качественные, наглядные интерактивные карты, прокладывать наиболее оптимальные маршруты, учитывающие ландшафтные условия территории, расположение объектов инфраструктуры и др. Процесс разра-

ботки зеленого маршрута включает несколько этапов, среди которых сбор информации, составление базы данных об историко-культурных и природных достопримечательностях, создание картографического изображения.

В ГНП «Нарочанский» разрабатывается зеленый маршрут, основную нагрузку которого составляют события первой мировой войны в Мядельском районе. На территории национального парка проходила линия обороны. Таким образом, каркасом будущей тропы стали различные военные объекты; их 33, они тянутся на протяжении 10 км.

На первом этапе в программе ArcGIS9.2 был создан точечный слой, содержащий историко-культурные объекты. Затем в программе ArcGIS Online была создана экологическая тропа, включающая в себя карту с подробной информацией по каждому объекту, его фотографию (рисунки).



Вид «экологической тропы» на мониторе в программе ArcGIS Online

В дальнейшем в маршрут будут включены ландшафтные достопримечательности территории, ознакомление с редкими видами древесной, луговой и водной растительности, местами обитания уникального животного мира Национального парка «Нарочанский». Электронный адрес приложения: <http://www.arcgis.com/apps/MapTour/index.html?appid=c329f66fcd414e8c8629dce14cf9aeb6&webmap=b08ecf33216f4f468eb7e6cbc2b3c332>.