

УДК 004.9+93/94

ВОССОЗДАНИЕ МАРШРУТА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБОЗА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ЛЕНИНГРАДА В 1942 ГОДУ НА ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЕ

Шлотов С.С. (ИТМО), Ибрагимова А.И. (ИТМО), Милицкая А.А. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат исторических наук, доцент Пригодич Н.Д. (ИТМО), кандидат педагогических наук, доцент Жиркова Г.П. (ИТМО)

Введение. Во время Великой Отечественной войны советскому народу пришлось столкнуться с множеством трудностей и лишений. Блокада Ленинграда стала одним из самых сложных испытаний тех времён. Город был полностью окружён врагом, а пути снабжения обрывались. Население страны старалось оказать всемерную помощь осажденному городу. Одним из удивительных способов доставки продовольствия и необходимых товаров в Ленинград стало использование конного обоза. Данный проект нацелен на создание интерактивной карты, которая детально описывает маршрут продовольственного обоза, собранного партизанами Ленинградской области, и отправленного в Ленинград в феврале-марте 1942 года.

Проект решает проблему систематизации и представления в удобном виде информации о продовольственном обозе, которая ранее была отрывочной и разрозненной. Создание интерактивной карты позволяет заполнить пробелы и предоставить детальное изображение маршрута партизан, что даёт более полное представление о роли партизанского движения в обеспечении города продовольствием в тяжелейшие годы блокады. В ходе работы над проектом были проанализированы существующие работы по созданию интерактивных карт с целью визуализации исторических знаний [1-2]. Такая форма является эффективным способом для представления и изучения исторической информации.

Основная часть. В процессе работы над проектом были сформированы следующие задачи: поиск и анализ информации об обозе из открытых источников; подготовка самой карты, на которой должен быть нанесен маршрут; создание сценария контента карты по собранным материалам; перенос подготовленного сценария на карту.

При сборе информации было проанализировано несколько работ авторов схожих проектов, связанных с доставкой партизанского обоза в Ленинград [3-5]. Было проведено библиографическое исследование для поиска и отбора необходимой информации. Была систематизирована и обработана информация о 30 точках остановки обоза, также были найдены иллюстрации к каждой точке.

В техническом плане карта представляет собой HTML-страницу с JavaScript-кодом. Для отрисовки карты используется open source библиотека maplibre-gl. Было принято решение не прописывать серверную часть по причине отсутствия необходимости корректировки точек (данная информация вносится один раз и остаётся статичной). Координаты и описание точек хранятся в формате JSON, данный файл запрашивается JS-скриптом. После этого, по полученным координатам строится линия маршрута обоза с направляющими стрелками (добавляется новый слой на карту) и наносится маркер, по нажатию на который пользователю будет показано описание данного места. Также реализована возможность увеличения картинки по нажатию на неё (создаётся новый div-элемент с background-картинкой, которая должна быть отображена и большим zIndex, то есть он будет отображаться поверх всех существующих элементов).

Страница размещается на localhost посредством Nginx/Caddy/Apache HTTP Server или любого другого сервера. После загрузки всех необходимых файлов карта работает независимо от подключения к Интернету, файл с векторными тайлами тоже размещается локально (используется tileserver-gl). Преимуществом локального размещения является высокая скорость загрузки карты и страниц и отсутствие расходов на аренду сервера.

Выводы. Данный проект позволяет сохранить и передать людям историческую память о великом подвиге партизан, показать, каких усилий, жертв стоила победа в Великой Отечественной войне и как она была важна. Таким образом, созданная интерактивная карта выполняет не только образовательную, но и воспитательную функцию. Проект также может быть полезен с научно-популярной точки зрения, так как он помогает погрузиться глубже в изучение истории Великой Отечественной войны.

Список использованных источников:

1. Соколова Е. В., Петров М. А. Создание интерактивной карты исчезнувших населённых пунктов Омской области посредством применения ГИС-технологий // Историческая информатика. – 2023. – № 4. – С. 1-9. doi: 10.7256/2585-7797.2023.4.69046
2. Руколеев А. В. Программа построения интерактивной карты геологических исследований в Российской империи // Южно-Сибирский научный вестник. – 2019. – № 2(26). – С. 51-54. – doi: 10.25699/SSSB.2019.2(26).32521
3. Виноградов И. В. Легендарный обоз. – Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1987. – 221 с.
4. Рутман М. И. На санях через фронт // Защита и безопасность. – 2017. – № 4(83). – С. 37-38.
5. Материалы из фондов Государственного мемориального музея обороны и блокады Ленинграда.