

Пчелинцев И.А.
Руководитель Астахова М.Ю.
МАОУ ЛМИ
г. Саратов

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КРАЕВЕДЕНИИ

Применение современных средств хранения, передачи, поиска, методов обработки и анализа большого количества информации позволяют исследовать закономерности пространственной организации природных и социально-экономических систем, применяя технологии искусственного интеллекта; методы машинного обучения и распознавания образов, нейросети, анализ данных, большие данные; геоинформационные технологии; технологии виртуальной и дополненной реальностей; построение 3D-моделей, БПЛА; спутники; датчики и сенсоры. Также современные географы для проведения мониторинга, исследований и принятия решений применяет методы дистанционных исследований; географического прогноза; геоинформационные технологии и пространственное моделирование, используя «цифровые инструменты». Все эти методы применяются и могут быть использованы и в краеведении.

Актуальность рассматриваемой темы обусловлена тем, что применение цифровых технологий при изучении краеведения позволяют сократить время исследования, повысить достоверность и полноту информации, охватить широкую аудиторию пользователей Интернет-ресурсов для знакомства с историей и развитием стран, регионов, городов.

Целью данной работы является изучение вариантов применения цифровых технологий в краеведении.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Изучить «краеведение» как науку и ее основные направления.
2. Рассмотреть способы применения цифровых технологий как инструментов, помогающим исследователям-географам, краеведам и обычным пользователям, изучающим историю и динамику развития родного края.
3. Обозначить достижения автора, а также области применения результатов его работы применительно к данной теме.

Работа содержит как теоретическую, так и практическую часть, введение и заключение.

Все современные люди являются владельцами смартфонов, подключенными к сети Интернет. Познание истории родного края, района, посёлка даёт возможность понять, кто мы есть, кто наши предки, что они нам завещали, лучше оценить прошлое, понять настоящее, заглянуть в будущее, помочь духовному возрождению народа. Способно помочь лучше понять собственные проблемы. Знание способов решения проблем в прошлом способно подсказать нам пути преодоления наших современных трудностей или, хотя бы удержать от принятия неверных решений. Именно поэтому данный проект имеет и практическую направленность: автором в ходе работы

был разработан веб-ресурс с маршрутом по одной из улиц г. Саратова, с указанием достопримечательностей, знакомством с историей города, закреплением приобретенных знаний с помощью ответов на вопросы викторины, представленной на сайте. В этом и состоит практическая значимость проекта.

Итак, рассмотрим понятие «краеведение». Краеведение – это комплексная дисциплина, изучающая природу, населения, хозяйства, истории и культуры какой-либо территории («края») или объекта – от крупного региона до отдельного города, села, предприятия, усадьбы, улицы, дома главным образом силами местного населения.

Выделяют следующие направления краеведения:

1. Общее;
2. Географическое;
3. Историческое;
4. Физико-географическое;
5. Природоведческое;
6. Экономическое;
7. Искусствоведческое;
8. Топонимика.

В ходе работы были рассмотрены и изучены на примерах следующие инструменты и методы цифровых технологий, помогающим в изучении краеведения:

1. Беспилотные летательные аппараты и спутники;
2. Оцифровку данных и применение технологии обработки больших данных;
3. Разработку веб-ресурсов, геоинформационные системы;
4. Применение QR-кодов в урбанистике;
5. Технологии дополненной и виртуальной реальности и др.

Применение современных технологий в изучении краеведения очень удобны и важны для изучения истории территориальной трансформации. С этой целью автором было принято решение заняться разработкой прототипа сайта с экскурсионным маршрутом, позволяющим оценить изменение топографии города, начиная с главной пешеходной улицы г.Саратова – проспекта Столыпина. Также, в будущем, расположив на зданиях таблички с QR-кодами, отсканировав которые пользователь мог бы переходить на страницу сайта с описанием объекта, узнавать историю Саратова. В качестве объектов изучения могут быть памятные места, связанные с историческими событиями, здания и сооружения, связанные с жизнью и деятельностью выдающихся личностей, парки, памятники, достопримечательности.

Разработанный мной сайт содержит следующие разделы: Главная, маршруты, тест и карта. Также на сайте присутствует историческая справка о г.Саратове, схемы улиц, маршруты следования с нумерацией объектов изучения, информация из Википедии и других источников о достопримечательностях и объектах (исторических зданиях, парках, памятниках и др.), находящиеся на маршруте следования; современные

фотографии рассматриваемых объектов, их описания. В дальнейшем планируется добавить истории улиц и знаменитых людей, влияющих на развитие нашего города.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что познание истории родного края, района, посёлка даёт возможность понять, кто мы есть, кто наши предки, что они нам завещали, лучше оценить прошлое, понять настоящее, заглянуть в будущее.

Современные технологии позволили разработать для данного проекта веб-ресурс, который поможет лучше узнать историю нашего города, познакомиться с историческими личностями, достопримечательностями, знаменательными событиями.