

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. International Tourism Highlights 2019 / World tourism organization. – Madrid, 2019. – 24 с. – DOI: 10.18111/978928442115-2.
2. Об утверждении государственной программы "Беларусь гостеприимная" на 2016 - 2020 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.03.2016 г. – Минск, 2016.
3. Закон Республики Беларусь «О туризме»: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.11.1999 г. – Минск, 1999.
4. World tourism organization [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.unwto.org>. – Дата доступа: 10.03.2020.

УДК 911.9:556.5

БОЙКО Е.Л.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель –Токарчук С.М., канд. геогр. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕНТАРИЗАЦИОННОЙ КАРТЫ РЕКРЕАЦИОННЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ КОБРИНСКОГО РАЙОНА

В настоящее время всё большее внимание уделяется развитию туризма и рекреации. В то же время недостаточно изучена проблематика использования для организации рекреационной деятельности отдельных природных ресурсов территории. Значимой составляющей в определении туристического потенциала территории выступает наличие и характеристики водных объектов. Водные ресурсы являются одним из самых востребованных и жизненно необходимых видов природных ресурсов. Их особенностью является многоаспектность хозяйственного использования. Изучение и описание водных объектов каждой отдельно взятой территории позволяет определить их значение и потенциал.

Особую актуальность представляет изучение возможности использования рек, озер, водохранилищ и других водных объектов для организации отдыха людей. Для наиболее полного удовлетворения потребностей населения в различных видах рекреационной деятельности без ущерба для экологического состояния водоемов и водотоков необходимо изучать особенности их территориального распределения, возможности использования в том или ином виде отдыха, а также их экологическое состояние.

Наиболее распространенными видами отдыха на побережье водных объектов суши в летний период являются купание, принятие солнечных и воздушных ванн, парусный и водно-моторный спорт, катание на лодках и

водных лыжах. При этом важнейшими характеристиками рекреационного потенциала водных объектов являются площадь распространения, территориальная однородность, период возможной эксплуатации, возможность разнонаправленного использования.

Рекреационный потенциал водных объектов может оцениваться для территориальных единиц различного ранга. При этом необходимо учитывать существенные различия количественных, режимных и качественных характеристик водных объектов: озер, рек, водохранилищ, прудов. Важно также обращать внимание на основные аспекты использования и охраны водных объектов.

Целью исследования – изучение и составление инвентаризационной интерактивной карты водных объектов в пределах Кобринского района.

Кобринский район – один из крупнейших в Брестской области. Он расположен на западе Брестской области, граничит с Малоритским, Жабинковским, Каменецким, Пружанским, Берёзовским и Дрогичинским районами. На юге района проходит государственная граница Республики Беларусь с Украиной. Площадь района составляет 2 тыс. км², административный центр – город Кобрин. В составе района находится 162 населённых пункта и 11 сельских советов.

Большую часть района занимает физико-географический округ Брестское Полесье. Поверхность района равнинная, здесь преобладают высоты 140–150 м над уровнем моря, максимальная высота в районе 169,1 м, минимальная – 138 м. Крупнейшая река района – Мухавец с притоками Дахловка и Шевня; в пределах района также находится Днепровско-Бугский канал, Ореховский, Королевский каналы и канал Бона. Крупнейшие озёра района Любань и Свинорейка, водохранилища – Днепровско-Бугское, Ореховское. Около 5,5% территории района занято болотами, сейчас в районе мелиорировано 68,5 тыс. га земель. Наиболее крупный болотный массив – Великий Лес [1].

С целью упрощения составления базы данных рекреационных водных объектов Кобринского района, привлечения внимания общественности к рекреационным водным объектам района и их состоянию создана интерактивная карта водных объектов в двух разных вариантах.

Материалы для реализации карт собирались с интернет-сервисов, а также использовались литературные источники. Необходимо отметить, что в настоящее время данные о водных объектах района сильно разрознены, представлены на разных интернет-сайтах и порталах, характеризуются недостаточной полнотой и значительным количеством ошибок.

Информационные карты рекреационных водных объектов Кобринского района создавались с использованием различных типов шаблонов облачной платформы картографирования ArcGIS Online. Данные шаблоны позволяют комбинировать интерактивные карты-подложки и описательный текст с различным мультимедийным содержанием, в первую очередь фотографиями и видеофайлами. При создании данных приложений используются простые и доступные шаблоны, которые дают возможность достаточно быстро создавать

открытые для любого пользователя веб-страницы. В настоящей работе приводятся примеры использования шаблонов карт историй Story map Tour и Story map Shortlist для отображения особенностей местоположения и основных характеристик водных объектов района.

Группированное веб-приложение «Водные объекты Кобринского района» выполнено с использованием шаблона карт историй Story map Shortlist. Данный шаблон позволяет организовывать местоположения объектов по вкладкам, что в данном случае дает возможность увидеть на отдельной карте водные объекты различных типов. Пользователи могут выбирать объекты, либо во вкладках, либо на карте, чтобы получить дополнительные сведения. Вкладки автоматически обновляются, когда пользователь перемещается по карте, и отображают интересующие территории в текущем экстенде карты. Базовой картой для создания приложения является карта OpenStreetMap. Для удобства пользования картой водные объекты нанесены пунсонами разных цветов и сгруппированы в 5 групп: реки, каналы, озёра, водохранилища, пруды.

Общее веб-приложение «Водные объекты Кобринского района» выполнено с использованием шаблона карт историй Story map Tour. Данный шаблон используется для создания карты с последовательным повествованием на основе местоположений. Каждая «точка повествования» сопровождается изображением, описанием и имеет географическую привязку.

Созданное с использованием данного шаблона приложение позволяет одновременно рассмотреть местоположение основных водных объектов на карте района. Существует возможность наносить местоположения водных объектов пунсонами четырех стандартных цветов. В данном веб-приложении использовались следующие значения цветов: зеленый – реки; синий – каналы; фиолетовый – озёра; красный – водохранилища и пруды.

В описании к каждому объекту представлены данные о территориальном расположении и общих характеристиках, которые включают общую длину, ширину, площадь и другое.

В данном типе приложения существует функция масштабирования при выборе отдельных объектов для изучения. Данная функция позволяет сразу увидеть более подробное местоположение рассматриваемого объекта на карте и его окрестности.

В целом, для обеих созданных интерактивных карт также можно отметить ряд следующих особенностей.

Подложкой для создания данных приложений является карта OpenStreetMap. OpenStreetMap – некоммерческий веб-картографический проект по созданию силами сообщества участников – пользователей Интернета подробной свободной и бесплатной географической карты мира (www.openstreetmap.org). Особенность данной карты подложки – подробность нанесенных объектов, наличие подписей, функционала поиска и т.д.

Созданные приложения размещены в свободном доступе в сети Интернет. Они могут просматриваться как со стационарных, так и с мобильных устройств. Собранные при выполнении исследования данные могут использоваться для

развития туризма в районе, разработки туристических маршрутов. Разработанные при выполнении исследования алгоритмы, могут быть использованы для создания инвентаризационных карт других рекреационных объектов Кобринского района.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Регионы Беларуси: энциклопедия. В 7 т. Т. 1, кн. 1. Брестская область / редкол.: Т. В. Белова (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі. – 2009. – 520 с.

УДК 338.48

ВОРОТИЛИНА Н.В.

Красноярск, Сибирский федеральный университет

Научный руководитель – Ямских Г.Ю., доктор геогр. наук, профессор

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

Развитие массового туризма привело к нарушению множества уникальных природных объектов. С учетом этого опыта и для предотвращения подобного в будущем была создана североамериканская модель экологического туризма, сформированная в США и Канаде. В отличие от западноевропейской модели, используемой в культурном ландшафте, эта модель реализовалась преимущественно в ненарушенной среде особо охраняемых природных территорий различного уровня [1].

Многие авторы, работающие в области туризма, приводят десятки трактовок экотуризма, сводящихся к тому, что это коллаборация природоохранных учреждений различного уровня и местного населения, отвечающая принципам устойчивого развития. Например, наиболее развернутое определение было предложено в 1993 году Гектором Цебаллосом-Ласкурейном [2], впоследствии утверждённое Международным Союзом Охраны Природы, которое до сих пор является актуальным: «Экотуризм – это экологически ответственные путешествия по относительно ненарушенным природным территориям с целью знакомства и изучения природы и сопутствующих культурных достопримечательностей, способствующие сохранению окружающей среды, наносящие минимальный ущерб природе и создающие социально-экономические выгоды для местного населения путем их активного вовлечения в туристский процесс».

В Российской Федерации экологический туризм начал развиваться с конца прошлого века на двух противоположных концах страны. На Дальнем Востоке – с началом внедрения экологического туризма в заповедниках Приморского края силами Всемирного Фонда Дикой Природы и Агентства