

ГЕОКРАЕВЕДЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БРЕСТКОЙ ОБЛАСТИ И ИВАЦЕВИЧСКОГО РАЙОНА В ГИС

Полюхович А.Н.¹⁾, Маметвелиева О.Н.²⁾

¹⁾ *Белорусский государственный университет,
Республиканский центр экологии и краеведения,
г. Минск, Республика Беларусь, parikt@mail.ru*

²⁾ *Ивацевичский государственный аграрный колледж,
г. Ивацевичи, Республика Беларусь, vechorochka86@mail.ru*

Представлена геокраеведческая модель для территории Брестской области и Ивацевичского района в ГИС. Геокраеведческие картографические продукты созданы с помощью ГИС-технологий. ГИС-модель Брестской области состоит из 5 веб-ГИС.

Для Ивацевичского района создана модель «Природное и историко-культурное наследие, охрана окружающей среды Ивацевичского района» из 8 веб-ГИС. При создании краеведческих продуктов было проведено проектирование и формирование базы пространственных данных в ГИС, составлены на ее основе общегеографические и тематические картографические продукты. Цифровая основа геокраеведческих моделей Брестской области и Ивацевичского района были созданы в QGIS. Веб-версии разработаны на основе картографических шаблонов Esri ArcGIS Online.

Ключевые слова: геокраеведческая модель; ГИС-технологии; Ивацевичский район; ГИС-портал; геопортал.

Значение картографических продуктов велико в учебной, познавательной, краеведческой и профессиональной деятельности. Создание локальных и региональных картографических продуктов требует по сути проведения самостоятельного инновационного комплексного исследования с помощью ГИС-технологий. Технология создания краеведческих продуктов включает проектирование и формирование базы пространственных данных в ГИС, составление на ее основе общегеографических и тематических карт, разработку их оформления и компьютерного дизайна [1, 2].

Цель работы – определение авторской геокраеведческой модели Брестской области и Ивацевичского района.

В последнее время в рамках школьной географии все большее распространение получают атласы отдельных районов, используемые в целях географической, экологической и краеведческой подготовки учащихся. Основные требования к картам: они должны достоверно отображать современное состояние местности, ее характерные особенности, содержать физико-географические и краеведческие объекты, имеющиеся в

учебниках и учебных программах, быть наглядными, легко читаемыми [1, 3, 4].

Цифровые основы картографических продуктов для геокраеведческой модели Брестской области и Ивацевичского района были созданы в QGIS. Веб-версии разработаны на основе картографических шаблонов Esri ArcGIS Online [5].

Геопортал «Краеведение Брестской области» (режим доступа: <https://arcg.is/1GK1y51>) содержит 4 раздела. На первой странице отражены методические особенности геопортала: цель, задачи, функции, перспективы, значимость. Второй раздел дает теоретические представления о краеведении. Третий раскрывает исторические особенности Брестской области, который состоит из 4 подразделов: «Археология Брестской области» (картографирован 151 археологический памятник), «История Брестской области», «Этнография Брестской области» (картографировано 570 объектов историко-культурного наследия и 17 элементов нематериального наследия). Раздел «Географическое краеведение» также включает 4 подраздела: «История исследования Брестской области», «Физическая география Брестской области», «Социально-экономическая география Брестской области» (создан «Общегеографический атлас Брестской области», который собрал в себе 20 картографических продуктов), «ГИС в краеведении» (представлен пример использования региональной краеведческой информации на примере разработки «Энергоша+: система образовательного процесса и информационно-пропагандистской работы в сфере энергосбережения», содержатся ссылки на источники геокраеведческого материала).

Таким образом геокраеведческая модель Брестской области состоит из 5 ГИС-продуктов (табл. 1).

Таблица 1

Геокраеведческая ГИС-модель Брестской области

Геопортал «Краеведение Брестской области» https://arcg.is/1GK1y51	
Название	Ссылка
Атлас археологических памятников Брестской области	https://arcg.is/1KT8Oa0
Атлас историко-культурных объектов Брестской области	https://arcg.is/0n90fb
Атлас элементов нематериальной культуры Брестской области	https://arcg.is/0un8bH
Общегеографический атлас Брестской области	https://arcg.is/0ejT9O
Энергоша+: система образовательного процесса и информационно-пропагандистской работы в сфере энергосбережения	https://arcg.is/1Gu5GW

Для Ивацевичского района создана ГИС-модель «Природное и историко-культурное наследие, охрана окружающей среды Ивацевичского района». Для геокраеведческого исследования больше подходит административный район, сельский совет, населенный пункт. Модель включает в себя 8 основных ГИС-продуктов (табл. 2).

ГИС-портал Ивацевичского района создан с целью систематизации авторских геокраеведческих ГИС-продуктов. Так, на портале можно узнать об основных геокраеведческих продуктах для Ивацевичского района и получить к ним доступ. На ГИС-портале собраны shp-файлы, которые можно использовать при реализации иных геокраеведческих проектов в ГИС для территории Ивацевичского района.

Таблица 2

Геокраеведческая ГИС-модель Ивацевичского района

Название	Ссылка
ГИС-портал Ивацевичского района	https://arcg.is/jDjKG
Геопортал «География Ивацевичского района»	https://arcg.is/1HDGmi
Физико-географический атлас Ивацевичского района	https://arcg.is/1DyCif
Природоохранный атлас Ивацевичского района	https://arcg.is/0q5CHj0
Природоохранный геопортал Ивацевичского района	https://arcg.is/1uG5TH0
Атлас объектов историко-культурного и нематериального наследия Ивацевичского района	https://arcg.is/0P18r8
Интерактивный атлас ойконимов Ивацевичского района	http://arcg.is/1aerfe
Экотуристический портал г. Ивацевичи	https://arcg.is/eL4aD

Геопортал «География Ивацевичского района» содержит 7 разделов: «О проекте», «Геологическое строение и рельеф», «Климат», «Поверхностные воды», «Почвы», «Растительный и животный мир», «Геопространственная оценка», которые последовательно дают представления о природных компонентах и комплексах района. В разделах широко использованы графические формы представления информации. Физико-географический атлас Ивацевичского района состоит из 20 картографических продуктов. Природоохранный атлас Ивацевичского района включает 10 картографических продуктов, на которых отражена структура природоохранных территории на национальном уровне и отображены территории, имеющие международный статус.

В 9 разделах разработки «Природоохранный геопортал Ивацевичского района» на интерактивных картах отображены ООПТ Ивацевичского района, проведена их классификация по уровню охраны, видам. Четвертый раздел посвящен охране нарушенных земель, где картографировано 17 внутрихозяйственных карьеров и представлен план по их рекультивации. Информации об ООПТ можно также получить через виртуальный каталог. Разработаны виртуальные экскурсии по природоохранным территориям района,

интерактивные презентации, для отдельных ООПТ созданы виртуальные паспорта. Имеется возможность использовать веб-карты для других проектов, режим доступа к ним можно получить в последнем разделе геопортала.

Для атласа объектов историко-культурного и нематериального наследия Ивацевичского района картографировано 149 объектов и элементов: 1 элемент нематериального наследия, 11 памятников археологии, 30 памятников архитектуры, 90 памятников истории, 17 школьных музеев. В результате создана база данных объектов историко-культурного и нематериального наследия. Проведена классификация объектов по видам, по административно-территориальным единицам.

Рассмотрены ойконимы всех 107 населенных пунктов Ивацевичского района и в соответствии со смысловым значением можно разделить на 8 типов и 15 подтипов. Создан интерактивный картографический каталог ойконимов района по 15 подтипам и представлен в разработке «Интерактивный атлас ойконимов Ивацевичского района»

Экотуристический портал г. Ивацевичи представляет историко-культурный и природный потенциал города. Так для территории города разработан 1 экомаршрут «Эко-Ивацевичи 2.0» (<https://arcg.is/OrW559>), предлагается 3 виртуальные экскурсии, 7 мест наблюдений.

Таким образом, авторами с широким применением ГИС-технологий была создана географическая модель Брестской области и Ивацевичского района. Для Брестской области разработано 5 веб-ГИС, для Ивацевичского района 8 веб-ГИС продуктов.

Библиографические ссылки

1. Ивлиева Н. Г., Манухова В. Ф. О подготовке выпускных квалификационных работ краеведческой тематики студентами-картографами // ИнтерКарто/ИнтерГИС. 2015. Т.21. С. 625–630.

2. Зулхарнаева А. В., Апраксимова С. Н. Методика использования средств инфографики в школьном геоэкологическом краеведении // Проблемы современного педагогического образования. 2023. №78-1. С. 151–154.

3. Маевская А. Н., Токарчук С. М. Опыт создания электронного образовательного краеведческого ресурса для территории административного района (на примере реализации Природоохранного портала Жабинковского района Брестской области) // Псковский регионологический журнал. 2020. № 1 (41) / 2020. С. 130–141.

4. Токарчук С. М., Маевская А. Н. Разработка и создание электронного атласа памятников природы Брестской области с использованием облачной платформы картографирования // Псковский регионологический журнал. 2019. №23/2019. С. 33–50.

5. Полюхович А. Н., Маметвелиева О. Н. Опыт создания просветительских эколого-краеведческих ГИС-проектов // Сборник научно-исследовательских работ студентов и аспирантов – стипендиатов Фонда имени В. И. Вернадского; сост. Августманова Т. В., Савватеева О. А. Москва : Фонд им. В. И. Вернадского, 2022. С. 57–62.