

ПОЛЯЧОК Т.С., БЕЛЮК А.О.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

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

ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В настоящее время значительную роль в решении экологических проблем, достижении целей устойчивого развития наряду с государственными органами играют общественные организации.

В главе 3 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» [1] утверждается, что граждане страны имеют право создавать в соответствии с законодательством общественные объединения, осуществляющие свою деятельность в области охраны окружающей среды, и общественные фонды охраны природы.

Общественные объединения, осуществляющие деятельность в области охраны окружающей среды, имеют право (1) разрабатывать, пропагандировать и реализовывать программы рационального (устойчивого) использования природных ресурсов и охраны окружающей среды; (2) защищать права и законные интересы граждан в области охраны окружающей среды; (3) привлекать на добровольной основе граждан к осуществлению деятельности в области охраны окружающей среды; (4) участвовать в разработке проектов государственных и иных программ рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, региональных мероприятий, способствовать их реализации и др.

Одной из самых больших и известных своей деятельностью международной общественной организацией является Всемирный фонд дикой природы, деятельность которого заключается, в первую очередь, в исследовании, сохранении и восстановлении окружающей среды. Также известными общественными организациями являются Гринпис, Международный союз охраны природы и др.

В Республике Беларусь к настоящему времени существует значительное количество общественных экологических организаций, действующих как на территории всей страны, так и в ее отдельных регионах. Для популяризации и распространения результатов деятельности данных организаций создаются сайты, страницы в социальных сетях, информационные порталы и др. В то же время наполнение данных информационных продуктов происходит не только за счет собственных исследований и материалов, но и часто путем заимствования доступных материалов с разных Интернет-источников. В тоже время свои собственные материалы часто представлены в очень простом виде: брошюры в форматах Microsoft Word, Acrobat Reader, простые таблицы, простые карты (достаточно часто в растровой форме, в лучшем случае карты Google). Это связано

с тем, что многие участники общественных организаций не обладают навыками и умениями создавать сложные качественные информационные продукты, а финансировать их реализацию из собственных источников – очень сложно. В таком случае значительную помощь им могут оказывать учебные учреждения, в частности студенты и магистранты в ходе своей научно-исследовательской работы могут оказывать такие услуги, в том числе бесплатно.

Таким образом, в настоящей работе приводится опыт совместного сотрудничества членов студенческой научно-исследовательской группы «Конструктивной географии и ГИС» и Международной общественной организации «Экопроект». Данная общественная организация занимается разработкой и наполнением информационной платформы «Общий город». Платформа «Общий город» – это своеобразный информационных портал, в первую очередь для объединения усилий разных сторон (городских администраций, специалистов городского хозяйства, общественных организаций, жителей города, представителей бизнеса, средств массовой информации и др.) в обеспечении устойчивого городского развития и решении проблем совместного управления городов. Данная платформа объединяет разного типа материалы, которые посвящены особенностям, состоянию управлению и другим характеристикам городов, в частности, благоустройство территорий, хозяйство, энергоэффективность, экологическое состояние, развитие экотуристического потенциала и другое.

Информационная платформа «Общий город» аккумулирует материалы в шести разделах «Библиотека», «Экспертиза», «Практика и решения», «Руководство», «Центры», «Объявления».

Задачей членов СНИГ «Конструктивной географии и ГИС» является обработка и информационная трансформация отдельных материалов с использованием ГИС-технологий. Создание региональных и локальных ГИС, которые позволяют объединить многоуровневые и многоотраслевые информационные потоки с целью создания пространственно-временной модели небольшой территории для выработки и принятия управленческих решений в различных областях деятельности, являются весьма перспективным и эффективным инструментом в реализации проекта «Общий город».

В первую очередь, была выполнена работа по заполнению подраздела «Карты «Общий город» (Брест) [2] раздела «Библиотека».

Для данной части проводилась разработка специализированных веб-приложений различного назначения (инвентаризационных, туристических, оценочных и др.). При этом разработка веб-приложений проекта базируется на следующих положениях:

– Для создания приложений используются лицензионные программы и именные аккаунты облачной платформы картографирования ArcGIS Online.

– Для наиболее точного отображения картируемых объектов и явлений применяются различные типы веб-шаблонов: Shortlist (для отображения данных, которые объединены в группы), Tour (для создания маршрутов), Series (для предоставления информации в виде отдельных вкладок,

нумерованных кнопок или ленты), Crowdsourсe (для организации сбора информации), Cascade (для выполнения интерактивных презентаций) и др.

– Все приложения находятся в открытом доступе, что способствует повышению информированности всех заинтересованных сторон (население, организации) по вопросам, связанным с особенностями города.

– Происходит постоянная корректировка приложений в связи с происходящими изменениями.

Кроме геоинформационных методов, в ходе реализации проекта «Карты «Общий город» (Брест) активно применяется ряд новых технологий сбора и обработки данных:

– Для сбора общегеографической и тематической информации используются возможности краудсорсинга и совместной работы над созданием проектов (к примеру, с помощью приложения ArcGIS Online Story Map Crowdsourсe создан ряд приложений, позволяющих производить сбор фотографических и описательных данных об особенностях городской среды с помощью местных жителей).

– Для сбора информации, а также для создания общедоступных баз данных применяются социальные сети (к примеру, с использованием социальной сети Facebook создана группа «Зеленый Брест», где участники проекта обмениваются фотографиями, представляют выполненные web-приложения, обсуждают возникшие вопросы).

– Для подготовки актуального картографического материала применяется метод анкетирования (был использован при создании ментальных карт, отображающих образ экологического состояния города и его микрорайонов, формирующийся в сознании жителей города).

В настоящее время, наиболее значимыми выполненными картографическими веб-приложениями можно назвать:

1. «Экологические проблемы г. Бреста. Ментальное восприятие» (<https://arcg.is/0LabSi>).

2. «Дороги Бреста: древесные растения в названиях улиц города» (<https://arcg.is/05fWPz>).

3. «Атлас озеленения кварталов центральной части города Бреста» (<https://arcg.is/19ziCu>).

4. «Соглашение мэров в Беларуси: города» (<https://arcg.is/1vTaTq>).

5. «Общественные экологические организации городов Беларуси» (<https://arcg.is/1zaDiD0>).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Об охране окружающей среды: Закон Респ. Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ: с изм. и доп.: текст по состоянию на 17 июля 2002 г. – в ред. Закона Респ. Беларусь // Ведомости Верхов. Совета Респ. Беларусь – № 3. – Ст. 12; Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2002. – № 85. – 2/875.

2. Карты «Общий город»: Брест // Экапраект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ekapraekt.by/karty-brest/>. – Дата доступа: 23.03.2020.