

А. Заиченко

(Республика Беларусь)

Научный руководитель О.Л. Сапун, к.п.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

Картографические ресурсы в последнее время получили всеобщее широкое использование и могут активно применяться в логистических задачах.

Информация стремится быть найденной это закон, в соответствии с которым online-карты с их средствами визуализации и анализа информации стали мощным стимулом к пространственной ориентации данных в информационных системах.

Анализируя картографические Интернет-ресурсы, следует выделить:

- статичные карты и атласы, а также аэро- и космические снимки, поступающие в цифровой записи;
- интерактивные геоизображения, то есть такие, которые сам пользователь может наносить на карты дополнительную текущую информацию;
- блоки карт, снимков и иных геоизображений, входящих в географические информационные системы (ГИС, которые сопоставлять между собой, накладывать друг на друга, определять по ним взаимосвязи явлений, использовать для оценки и районирования территории;
- оперативные карты, создаваемые в режиме реального времени, то есть в период протекания самого процесса, отражающие актуальную справочную информацию.

В свою очередь, оперативные справочные карты подразделяются на:

- карты погоды и опасных атмосферных явлений;
- планы городов и дорожные карты (рис. 1);
- карты специализированного применения (карты динамики окружающей среды или спутниковые снимки, фиксирующие состояние сельскохозяйственных посевов).

Картографические Интернет-ресурсы предоставляют возможность отображения географических и тематических карт в режиме интерактивного картографирования. При этом пользователи могут производить индивидуальную настройку карт в соответствии с требованиями, определяемыми их профессиональной деятельностью.

Наиболее известные в мире картографические порталы MapQuest, Yahoo! Maps, MultiMap.com содержат картографические данные по США, Канаде, странам Европы и Австралии (рис. 1). Они позволяют искать самые разные объекты: населенные пункты (по названию), адреса (по наименованию улицы и номеру дома), фирмы (по названию, виду

деятельности, телефону). Успешность поиска зависит от необходимой степени детализации.

Однако картографические порталы ориентированы на данные по США, Канаде, странам Европы и Австралии. Потому для выработки рекомендаций по практическому использованию был проведен поиск конкретного адреса – учебного корпуса БГАТУ, Боровляны.

Google Maps характеризуется – сервис максимальной упрощенностью. Для работы с сервисом необходим только один из веб-браузеров: IE 5.5 и выше; Firefox 0.8 и выше; Safari 1.2.4 и выше; Netscape 7.1 и выше; Mozilla 1.4 и выше; Opera 7 и выше. На рис. 1 представлена наглядный принт-скрин карты интернет ресурса Google maps. Ресурс обладает достаточно хороший информативностью и достоверностью. Месторасположение на данный момент снимка было вычислено практически верно, но с допустимой погрешностью. Стоит отметить, что на картах данного ресурса постоянно обновляется информация. Видны новые строящиеся дома, столовая БГАТУ, СТО БГАТУ, магазины и многое другое, что даёт понять о актуальности информации и внушает доверие.

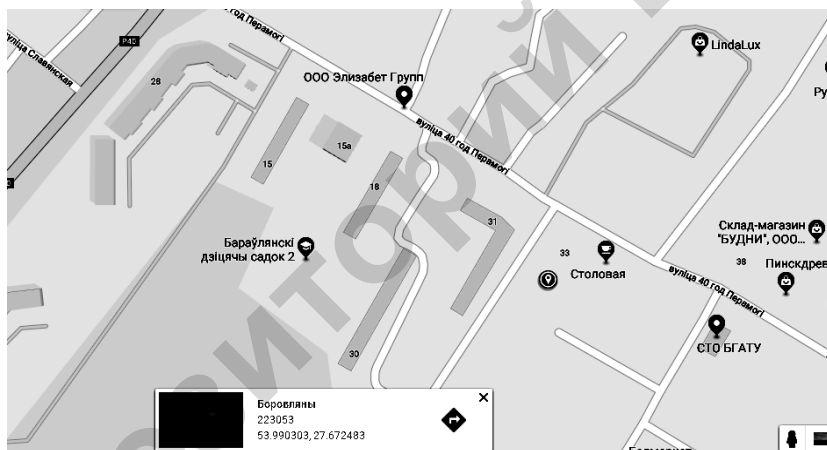


Рисунок 1 – Снимок карты Google maps

В картографическом сервисе «Яндекс.Карты» в сравнении с Google Maps отсутствуют название магазинов, организаций, хотя обеспечена достаточная хорошая прорисовка. Имеются даже номера домов, показаны мелкие сооружения.

Остальные исследованные картографические сервисы (2gis «ДубльГис», Bing maps, Nokia Here, «Карты@Mail.Ru», OpenStreetMap, MapQuest, Yahoo! Maps не обеспечили требуемой информации. В результате был сделан вывод о рекомендуемости Google maps и «Яндекс.Карты» для использования при решении логистических задач в Республике Беларусь.