

А.В. Гиценко (Компания «Совзонд»)

В 2006 г. окончил Московский институт стали и сплавов. С 2009 г. работает в компании «Совзонд», в настоящее время — руководитель отдела разработки ГИС.

Геоинформационный сервис GlobalBaseMap: обзор

В 2011 г. компания DigitalGlobe представила новый сервис Global Basemap, который предоставляет пользователям быстрый и удобный онлайн-доступ к архивным и оперативным данным.

Сервис Global Basemap продолжает тенденцию к сокращению разрыва между проведением съемки и обработкой данных, с одной стороны, и возможностью непосредственного использования информации правительственными или коммерческими структурами для принятия более обоснованных решений — с другой. Благодаря сервису космические снимки могут быть доступны подписчикам по первому требованию.

Появление нового сервиса Global Basemap подтверждает уже давно наметившуюся тенденцию: с одной стороны, операторы идут по пути удешевления стоимости данных за счет так называемой подписки на определенный объем съемки в течение года. Это предоставляет им стабильность и гарантированные объемы заказов от постоянных пользователей. С другой стороны, эти сервисы приобретают новую ценность для пользователей, поскольку новые технологии, внедряемые мировыми лидерами, предоставляют нам возможность работать в режиме виртуальной приемной станции.

Global Basemap включает космические снимки сверхвысокого разрешения и аэрофотоснимки компании DigitalGlobe, а также дополнительно данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) низкого разрешения от других операторов. Сервис использует библиотеку снимков компании, которая сегодня включает в себя более 1,5 млрд кв. км.

Сервис Global Basemap удобен для пользователей и имеет дружелюбный интерфейс. Доступ к нему

осуществляется по ссылке <https://www.mydigitalglobe.com>. Открыв портал, мы увидим окно авторизации. Простой и скромный дизайн (в стиле нового корпоративного стиля) вселяет надежду, что нас ожидает что-то интересное.

Воспользовавшись ссылкой More details, мы получим информацию о преимуществах использования последних версий браузеров. Здесь же для владельцев Internet Explorer рекомендуется установить режим совместимости, соответствующий используемой версии. Сделать это можно в Tools > Developer Tools > Browser Mode.

После авторизации нашему взору открывается основной интерфейс (рис. 1). Дизайн современный, все достаточно просто, интерфейс не перегружен. Видим предупреждение, что «клик-луки» снимков отображаются только на 13-м уровне масштаба (непонятно, как пользователь должен отсчитать этот 13-й уровень, я бы поставил отсчетку на масштабной линейке слева, ну, да ладно).

При загрузке интерфейса начинают появляться карты: OSM и спутниковое покрытие, которые перекрывают друг друга — не совсем понятно, зачем так сделано.

Для управления слоями используется меню MAP VIEW, в котором мы можем включить/отключить базовую карту (это карта OpenStreetMap). Есть возможность посмотреть территорию, на которую нам доступны покрытия (Show Imagery Locations; рис. 2). Это очень удобно!

Поиск осуществляется по данным OSM, о чем нас заботливо предупреждают. При попытке найти какой-либо город, введя его название по-русски, получаем сообщение об ошибке.

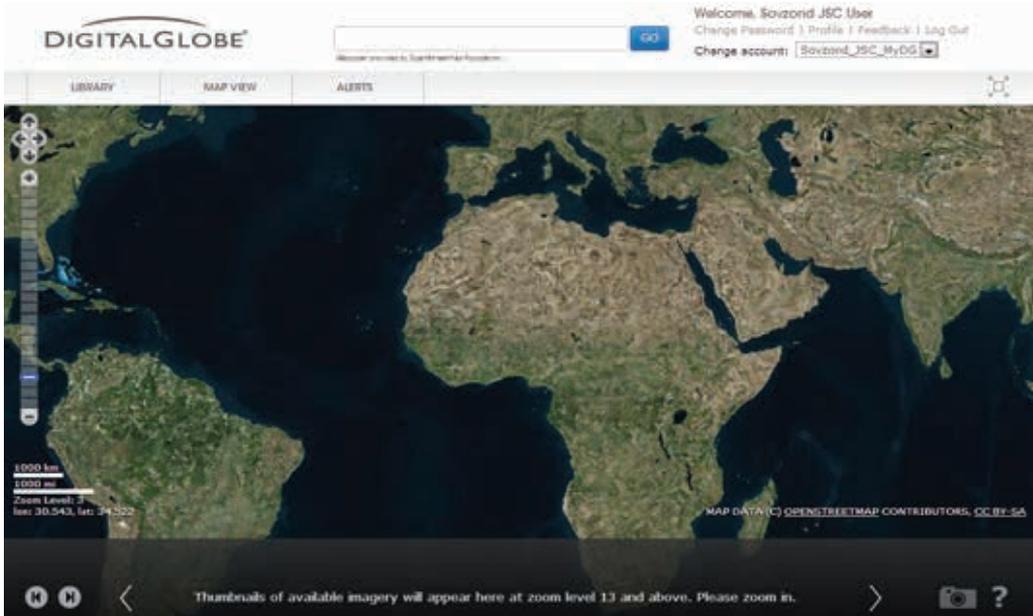


Рис. 1. Интерфейс сервиса Global Basemap

Сервис проверяет данные, введенные в строку поиска, и не дает возможности искать слова на кириллице, на английском языке все работает. Хотелось отметить, что два месяца назад, когда я впервые столкнулся с этим сервисом, все работало. Пишем письмо в службу поддержки и идем дальше.

Опускаемся до 13-го уровня и видим автоматически скомпонованную мозаику из нескольких снимков (рис. 3). «Квик-луки» отображаются в нижней части, перетаскивая их влево/вправо, вы можете менять порядок отображения на карте (выше/ниже). Удерживая клавишу **ctrl**, можно выбрать несколько снимков и формировать свою мозаику.

Для каждого снимка имеется возможность просмотреть метаданные (рис. 4), включать/выключать отображение границ и менять его положение.

После того как мы определились, какие снимки нам необходимы, переходим к самому интересному — скачиванию. Порядок такой:

1. Интересующий нас снимок добавляем в библиотеку (Library) (рис. 5).
2. Выбираем размер фрагмента («тайла»), разрешение, формат (нам доступны: GeoTiff, JPEG2000, MrSid), проекцию (Geographic, UTM), вид интерпо-

ляции (Nearest Neighbor, Bilinear, Bicubic).

3. Вводим имя, отображаемое в библиотеке.

Далее начнется этап формирования поставки: снимок режется на «тайлы» (их размер мы выбрали ранее), генерируется shp-файл с метаданными.

Для пользователей сервиса Global Basemap предлагается очень полезная дополнительная услуга. Для мониторинга интересующей области вы можете настроить уведомления, и тогда на электронную почту будут приходить сообщения о новой съемке.

Что касается ценообразования, то Global Basemap доступен посредством подписки на определенное время, а цены зависят от площади интересующего региона, масштаба и сроков.

Что можно сказать в заключение после ознакомления с возможностями Global Basemap? В целом впечатление положительное. Мы видим простой сервис с современным дизайном и понятным предназначением.

Есть, конечно, недостатки, основным я считаю быстрое действие работы сервиса для российских пользователей. Но не будем слишком строги: наверняка при наличии обратной связи эти недостатки будут исправлены.

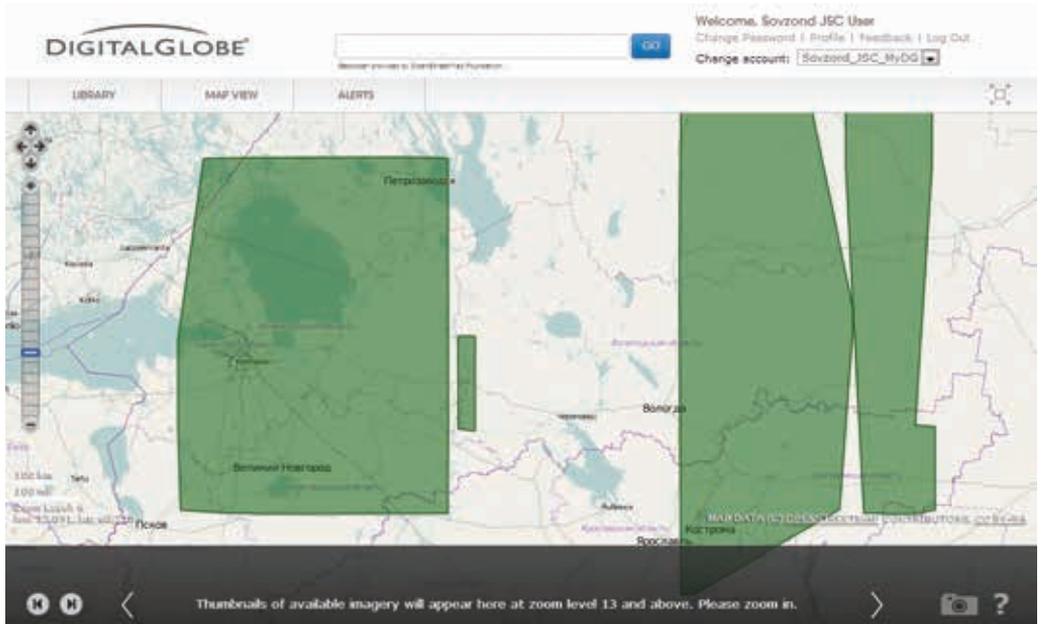


Рис. 2. Интерфейс сервиса Global Basemap. Режим MAP VIEW

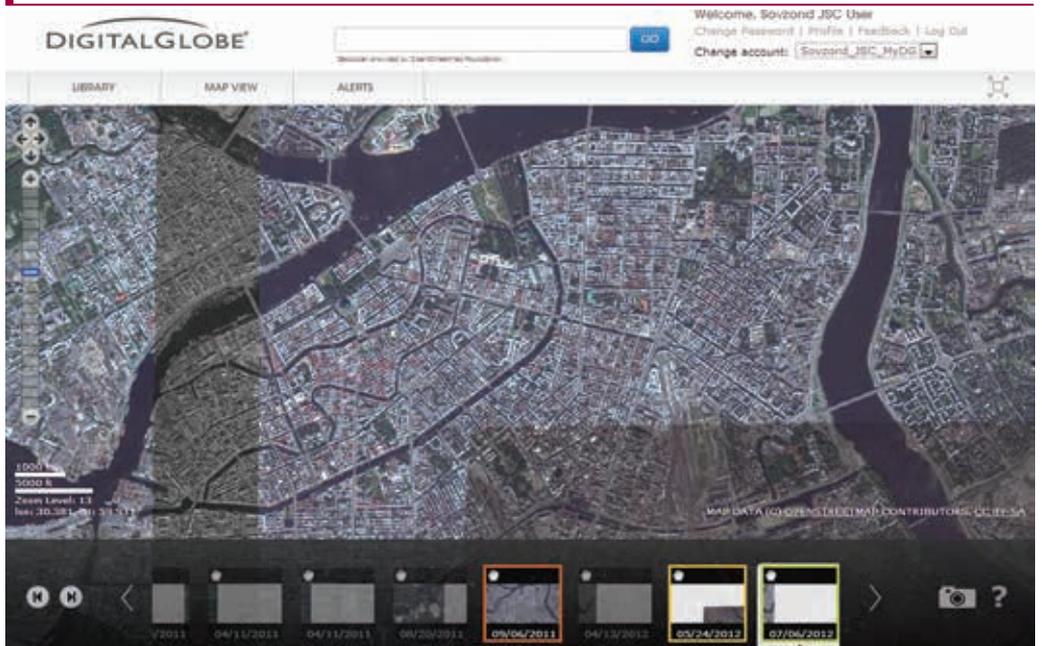


Рис. 3. Мозаика космических снимков

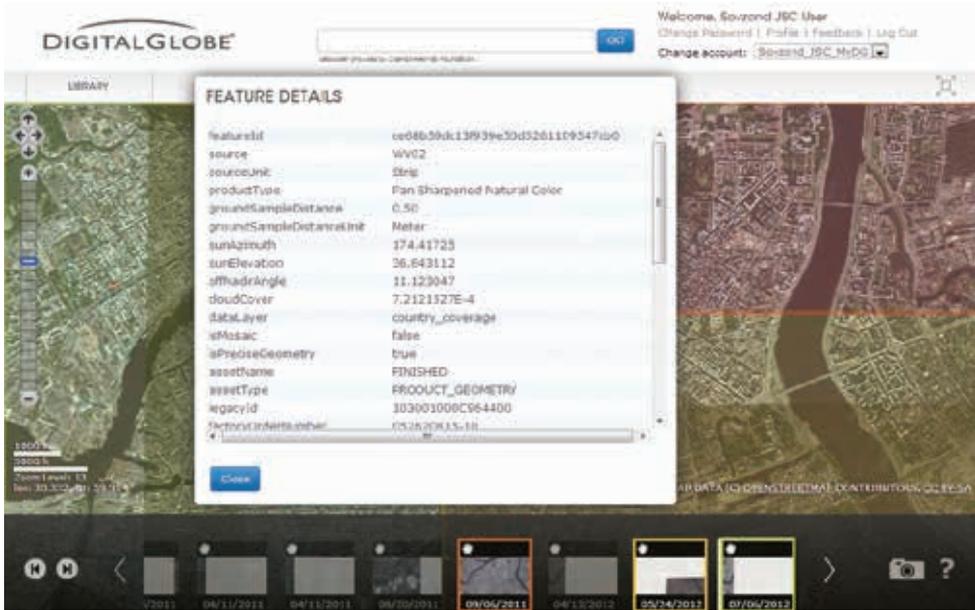


Рис. 4. Показ метаданных космического снимка

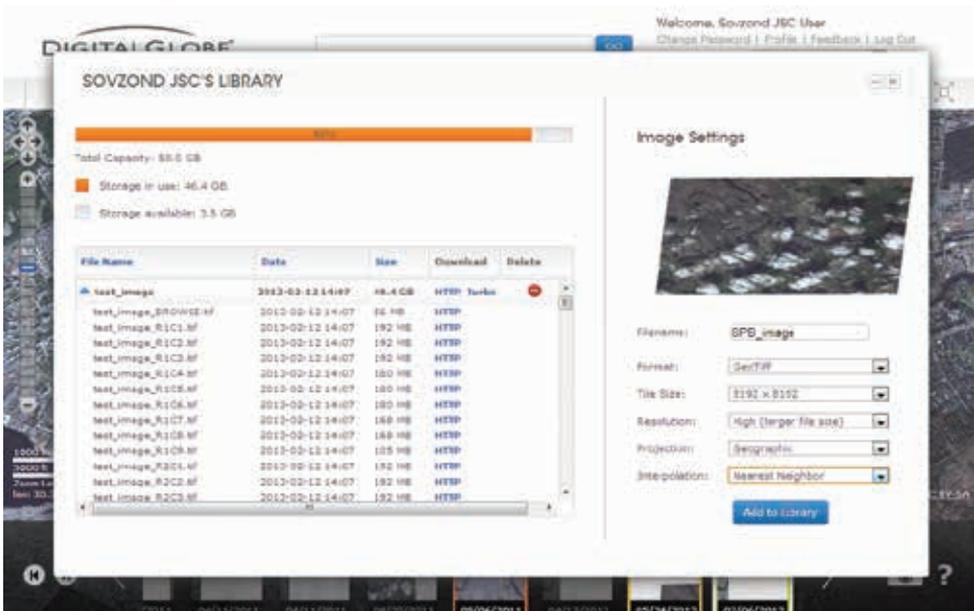


Рис. 5. Формирование поставки



ПОИСК СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ* **catalog.sovzond.ru**

* Поиск спутниковых снимков по космическим аппаратам: QuickBird, WorldView-1, WorldView-2, Ikonos, GeoEye, Pleiades, RapidEye, Alos, DMC-UK-2, Deimos-1, TerraSAR, Монитор-Э, Ресурс-ДК, Ресурс-Ф и др.



Компания «Совзонд»
115563, г. Москва, ул. Шипиловская, д. 28 а
тел.: +7 (495) 642-8870, 988-7511, 988-7522
факс: +7 (495) 988-7533
e-mail: sovzond@sovzond.ru
сайт: www.sovzond.ru