

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 онлайндоступ 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 дружественный интерфейс. Доступ к нему осуществляется по ссылке https://www.mydigitalglobe. сот. 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 «квик-луки» снимков отображаются только на 13-м уровне масштаба (непонятно, как пользователь должен отсчитать этот 13-й уровень, я бы поставил отсечку 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 какойлибо 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 интерполяции (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 интересуемой 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 быстродействие работы сервиса для российских пользователей. Но не будем слишком строги: наверняка при наличии обратной связи эти недостатки будут исправлены.



Рис. 3. Мозаика космических снимков

F

МАТИКА GEOMATICS

FEATURE DETAILS			THE R. P.
California Statesta	red46-59-k 139/39e 30(326) 109547/00	1 百九年 四十 四十	128
Inurce	WV02	A CONTRACTOR OF THE	
Source Inc	Dirig	THE DESCRIPTION OF THE	1.15
erodutTube	Fan Sharpened Natural Color		AU
in off angle bit and	0.50		10.000.000
anu astSannisDistatest inf	Metar		EDA \
aunitaria dh	174,41725	CARGON THE STOP	125.11
tutElevation	36.643112		是你
amadrinede	11,123047		
doudCover	7.21215276-4		Property Land
data aver	country coverage	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the second
eMotaic	false		THE L
apreciseCeonetry	true .		
another and	EINISHED		12/123
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	FROOLICT GEOMETRY		20112
legacyld	10300100005954400	The state of the	6. 5
Detroisendarta hitar	052620015-10	 CONTRACT #2 104 	
	CONTRACTOR INC.	A STATE AND A STAT	
		The second second	
		the second se	
Contra Contra		AR DATA (CONTRACTICET MALE)	ENTRIBUTO



SOVZOND JSC'S LIBRARY					8			
	80% C					Imoge Set	ings	
abil Capanity \$2.5 GB								
Storage in use: 46.4 GB						A100	And the second second	-
Sector Stands							1000	
Storage available: 3.5 G	8					Marrie .	And the second	5 n
						100		1
File Name	Date	Size	Ouveland	Dulate		1000		
موسس دمه	2012-02-0214407		series Jacks	•	10	Real Property lies	3 m 3	1 681
test, image, \$100052.48	3013-02-13 14,07	12.10	SITTLY.		. (21)			
test image R1C1.M	2012-02-12 14:07	192.118	HITER			(Signame)	SPB image	
test_image_R1C2.tif	2013-02-12 14:07	192 HE	HTTP					
test_image_R1C3.hf	3013-02-12 14:07	192.Htt	HTEP			distant:	GerTH.	
test_image_R1C4.bf	2013-02-12 14:07	100 HHE	HIBP				Caracter	141
\$6.04_191.0 gs_911CE.85	2010-02-12-14(07	180 118	111101			Tite Size:	\$192 × 8192	
Next Linese, Kirch Mr	2012-02-12 14/07	Date real	Contraction of Contra				Taken Barran Barran	-
hard others in 170 kg	DOUBLAS, CO. LAURY	10.0.00	ALC: NO.			ResinLoom:	which the because and	
had overe R1Ch.br	2013-02-12 14:07	125 148	AUTOR			Projection	Secondriv.	
feet index ASCL IF	2010-00-12 14:07	182 108	ACT DO				Contraction of the second	10
	2013-02-12 14:07	192 116	HTTP			3Hte-polation:	Nemest Neighbor	
fest indge #2C2.M	3013.00.10.10.00.00	192 118	HITSP		-		1000 C 1000 C 1000	
test.imige.R2C2.M test.imige.R2C3.M	- ADA - 14 - LA 14/07							



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