

1	2	3	4	5
Среднего разрешения	20	SPOT (Франция)	«Гео-Надир»	Авторизированный дистрибьютор SPOT Image (Франция)
			«Гео Спектрум»	—
			ДАТА+	Авторизированный дистрибьютор SPOT Image (Франция)
			«Иннотер»	Участник исследовательских программ SPOT Image (Франция)
			«Прайм Груп»	Авторизированный дистрибьютор SPOT Image (Франция)
			«Совзонд»	
			ЦПП «Терра Спейс»	
	23	IRS-1C/D, IRS-P6 (LISS-III, Индия)	«Гео Спектрум»	—
			«Иннотер»	Деловой партнер EUROMAP (Германия) вне зоны приема станций ИТЦ «СканЭкс», партнер ИТЦ «СканЭкс»
			«Прайм Груп»	Дистрибьютор ИТЦ «СканЭкс»
			ИТЦ «СканЭкс»	Оператор сети станций приема IRS в России и странах СНГ
			«Совзонд»	Авторизированный дистрибьютор Space Imaging (США)
	25, 30, 50, 100	RADARSAT-1 (Канада)	«Прайм Груп»	Дистрибьютор ИТЦ «СканЭкс»
			ИТЦ «СканЭкс»	Оператор сети станций приема RADARSAT в России и странах СНГ, официальный дистрибьютер
			«Совзонд»	
		Landsat-4, -5, -7 (США)	«Гео-Надир»	Landsat-4, -5 — данные с июля 1982 г., Landsat-7 — с 1999 г. по настоящее время
			«Гео Спектрум»	Бизнес-партнер Геологической службы США
			ДАТА+	
			«ИнноТер»	Бизнес-партнер Геологической службы США. Архивные данные (покрытие территории России, 1999–2005)
			ИТЦ «СканЭкс»	Бизнес-партнер Геологической службы США
			«Совзонд»	
			ЦПП «Терра Спейс»	
		ERS-1, -2 (Европейское космическое агентство)	ДАТА+	
		ENVISAT, ASAR (Европейское космическое агентство)	ДАТА+	—
		«Ресурс-О1 (3, 4)» (МСУ-Э)	ИТЦ «СканЭкс»	Архивные данные (1996–2000)
			ГЦ «Природа»	—
			«Совинформспутник»	
«Метеор-3М»	НЦ ОМЗ Росавиакосмоса	Оперативный прием данных с 2001 г.		
	ИТЦ «СканЭкс»			

1	2	3	4	5
Низкого разрешения	140	КН5 (США)	«Гео-Надир»	Большой архив рассекреченных снимков со спутника-шпиона (1961–1964)
	150	«Ресурс-О1 (3, 4)» (МСУ-СК)	ИТЦ «СканЭкс»	Архивные данные (1996–2000)
	250, 500, 1000	Terra, Aqua (MODIS, США)	«Гео-Надир» ИТЦ «СканЭкс»	— Интерактивный доступ к данным в режиме, близком к реальному времени

Таблица 3. Условия поставки данных высокого разрешения

Разрешение, м	Спутник	Поставщик	Стоимость, дол.				Примечание
			Заказ		Архив		
			цена	1 км ²	цена	1 км ²	
1	2	3	4	5	6	7	8
2,5–5	SPOT	«Гео-Надир»	—		—		Можно заказать кадр (~60x60 км) или его часть: 1/2 (~42x42 км), 1/4 (~30x30 км), 1/8 (~21x21 км)
		ДАТА+	От 4490	—	От 3460	—	Можно купить часть сцены
		«Гео Спектрум»	3500	—	2700	—	Архивные данные (1986–2000) — 1200 евро. Можно купить часть сцены. Цены представлены в евро без учета НДС
		«Совзонд»	—		От 2720	—	Можно заказать кадр (~60x60 км) или его часть: 1/2 (~42x42 км), 1/4 (~30x30 км), 1/8 (~21x21 км)
2,70–7,60	КН-1-4, КН-4А, КН-9	«Гео-Надир»	—		—		—
5,8	IRS-1C/D (PAN)	«Гео Спектрум»	От 380	—	От 380	—	Цена зависит от размера сцены
		ИТЦ «СканЭкс»	1470	0,3	От 1470	От 0,3	Интерактивный доступ к архиву данных с 2002 г. Минимальный срок приема заявок на съемку — 3 дня
6–8	«Ресурс-Ф» (камера КФА-1000)	«Гео Спектрум»	—		—	0,411	Минимальный заказ — 1/4 кадра. При заказе менее десяти сцен срок поставки 14 дней. Для крупных заказов срок обговаривается до начала выполнения заказа
8	RADARSAT-1	«Гео Спектрум»	От 3430	—	3500	—	Стоимость заказа зависит от режима планирования и обработки материалов съемки
		ИТЦ «СканЭкс»	От 2800	От 1,12	От 2800	От 1,12	Минимальный срок приема заявок на съемку 29 ч. Вероятность выполнения заказа 100%
8–10	«Ресурс-Ф» (камера МК-4)	«Гео Спектрум»	—	0,101	—		Минимальный заказ 1/4 кадра. Цена указана без учета НДС

1	2	3	4	5	6	7	8
8–10	«Ресурс-Ф» (камера МК–4)	«Гео Спектрум»	—	0,101	—	—	Минимальный заказ 1/4 кадра. Цена указана без учета НДС
10	SPOT	«Гео-Надир»	—		—	—	Можно заказать кадр (~60x60 км) или его часть: 1/2 (~42x42 км), 1/4 (~30x30 км), 1/8 (~21x21 км). Архив (1986–2000) по сниженным ценам
		«Гео Спектрум»	От 2700	—	От 1900	—	Можно купить часть сцены. Стоимость приоритетного программирования 3100 евро. Цены представлены в евро без учета НДС
		ДАТА+	От 3470	—	От 2400 (1550 за снимки, полученные до 1 января 2003 г.)	—	Данные SPOT 1–4. Цены представлены в евро
		«Совзонд»	—		—	—	Можно заказать кадр (~60x60 км) или его часть: 1/2 (~42x42 км), 1/4 (~30x30 км), 1/8 (~21x21 км). Архив (1986–2000) по сниженным ценам
Серия КА «Комета» (камера ТК–350)	«Гео Спектрум»	—		—	—	От 0,08	Цена зависит от срока давности съемки. Минимальный заказ 1/4 кадра. При заказе менее 10 сцен срок поставки 14 дней. Для крупных заказов срок обговаривается до начала выполнения заказа. Цена указана без учета НДС

Таблица 4. Условия поставки данных сверхвысокого разрешения

Разрешение, м	Спутник (камера)	Поставщик		Срок поставки, дней		Стоимость, дол за 1 км ²		Форма поставки	Примечание
		в мире (страна)	в России	съемка	архив	заказ	архив		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,61 (в надире)	Quick-Bird	Digital-Globe (США)	«Гео-Надир»	3–60	1–14	—		На компакт- и DVD-дисках и с FTP-сервера	Минимальный заказ: на съемку – 64 км ² , архив – 25 км ² . Единые цены, вне зависимости от расположения района интереса
			«Прайм Групп»	3–90	1–12	Цена договорная		На компакт- и DVD-дисках	—
			«Совзонд»	3–90	1–14	—		На компакт- и DVD-дисках	Скидки при заказе на площадь более 500 км ²

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,60–1,80	КН-4В, КН-6, КН-7	Оборонное картографическое агентство и Геологическая служба США	«ГеоНадир»	—		—		На компакт- и DVD-дисках и с FTP-сервера, пленка	—
0,82 (в надире)	IKONOS	Space Imaging (США)	«ГеоНадир»	2–60	1–14		—	На компакт- и DVD-дисках и с FTP-сервера	Минимальный заказ: на съемку — 100 км ² , архив — 49 км ² . Низкая стоимость архивных снимков на большую часть Сибири и Дальнего Востока
			«ГеоСпектрум»	2–4	1–2	От 19	От 7	На компакт-дисках и с FTP-сервера	—
			«Прайм Групп»	3–60	1–12	Цена договорная	На компакт и DVD-дисках	То же	—
			«Совзонд»	1–60	1–14		—	На компакт- и DVD-дисках	Скидки при заказе на площадь более 500 км ²
1,0	OrbView-3	OrbImage (США)	«ГеоНадир»	В течение 60 дней	—		—	На компакт- и DVD-дисках и с FTP-сервера	Минимальный заказ на съемку — 192 км ² . Экономичный вариант проведения новой съемки на большие территории
			«ИнноТер»	60–120	От 7	От 13	От 5	На компакт- и DVD-дисках и с FTP-сервера	Минимальный заказ на съемку — 192 км ² (три кадра), архив — 64 км ² (кадр). Есть архив на территорию России
			«Совзонд»	В течение 60 дней	—		—	На компакт- и DVD-дисках	Минимальный заказ на съемку — 192 км ² , архив — 64 км ²

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,8 (в на- дире)	EROS A1	ImageSat Internat- ional (Изра- иль)	«Гео Спект- рум»	15–90	1–5	От 8	5	—	—
			«ИнноТер»	15–90	От 7	От 12	От 8	На компакт- дисках и с FTP-сервера	Минимальный заказ 25 км ² (1/2 кадра)
			ИТЦ «СканЭкс»	3	1–3	8	5	На компакт- дисках и с FTP-сервера	Оперативная съемка территории России и стран СНГ, минималь- ный срок приема зая- вок на съемку — 3 дня
			«Совзонд»	15–90	—	—	—	На компакт- и DVD-дис- ках	—
2,0	Серия КА «Ко- мета» (КВР- 1000)	Росавиа- космос (Россия)	«Гео Спект- рум»	Нет	7	—	—	На ком- пакт-дисках	—
			«ИнноТер»	Нет, прием плани- руется с 2005 г.	1–3	—	От 0,8	На ком- пакт-дисках и с FTP- сервера	

А.В. Гречищев, руководитель отдела обработки данных ДЗЗ и геоинформации «ДАТА+»:

Очередная попытка систематизации информации на рынке данных ДЗЗ из космоса должна помочь не только потребителям, но и поставщикам данных правильно оценить сложившуюся ситуацию

Следует, однако, отметить, что информация отчасти не полна (таблицы составлены по информации, предоставленной, или не предоставленной по тем или иным причинам, поставщиками данных), отчасти противоречива, поэтому не в полной мере отражает динамику развития рынка. Очевидно, что и Госцентр «Природа» и «Совинформспутник» поставляют те же архивные данные с российско-советских КА, полученные в соответствующие периоды времени, что и «Гео Спектрум» или «ИнноТер». В «ДАТА+» тоже можно приобрести снимки с КА типа «Ресурс-Ф» или Тетта. Стоимость сним-

ков, приобретаемых в той или иной компании, также может отличаться от указанной в таблицах. К сожалению, отсутствует информация о предложении снимков КАТЭ-200 (КФА-200) с КА «Ресурс-Ф1» и «Ф1М» (пространственное разрешение 15–30 м), на использование которых нет ограничений, в отличие, например, от снимков с КА «Ресурс-Ф3» (КФА-3000), которые практически недоступны для широкого использования в России (некоторые спутники «летали слишком низко», в результате чего были получены снимки с разрешением 1,2–1,6 м вместо 3–3,5 м).

Список поставщиков данных ДЗЗ следует дополнить НЦ ОМЗ (www.ntsomz.ru), который осуществляет оперативный прием с КА «Метеор-3М» (в перспективе — с «Монитор-Э») и поставляет эти и другие данные, полученные с российско-советских КА оперативного наблюдения («Ресурс-О», «Океан» и т. д.).

При необходимости приобретения космических снимков или решения различных геоинформационных задач на их основе, необходимо обращаться сразу в несколько компаний, поставляющих ДДЗ в «сыром» или преобразованном, обработанном виде. А затем выбрать наиболее надежного поставщика. Что, кстати, многие и делают. Далеко не всегда решающим фактором оказывается стоимость данных — заказчикам, как правило, требуется готовое геоинформационное решение, получаемое на их основе.

Ситуация на рынке данных ДЗЗ при всей кажущейся стабильности достаточно переменчива: подписываются новые дилерские и дистрибьюторские соглашения, меняются коллективы, действуют сезонные и разовые скидки, появляются специальные предложения. Складывается впечатление, что предложений и поставщиков данных ДЗЗ много. Но необходимых снимков катастрофически мало.

Таблица 5. Условия поставки данных среднего разрешения

Раз- реше- ние	Спутник	Поставщик	Стоимость, дол				Примечание
			Заказ		Архив		
			Сце- на	1 км ²	Сце- на	1 км ²	
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Landsat-7	«Гео-Надир»	—		—		Низкие цены на данные, полученные после выхода из строя 31 мая 2003 г. сканерного линейного корректора SLC-OFF
		«Гео Спектрум»	—		От 800	—	Цена зависит от уровня коррекции. Дополнительно оплачивается от 200 дол. за каждую дополнительную сцену. При заказе более 25 сцен — скидка 20%
		ДАТА+	—		1050	—	Дополнительные сцены, прилегающие к заказанной: от 500 дол. за сцену (максимум три сцены)
		«ИнноТер»	—		От 350	—	Архив на территорию России
		НП «Прозрачный мир»	—		От 25	От 0,0007	Льготные условия предоставления в рамках некоммерческих проектов
		ИТЦ «СканЭкс»	—		От 464	От 0,014	Интерактивный доступ к архиву, предоставление части сцены
		«Совзонд»	—		—		Цена зависит от уровня обработки
	Terra (ASTER)	«Гео-Надир»	—		—		—
		ИТЦ «СканЭкс»	—		120	0,007	Льготные условия предоставления для некоммерческих организаций
		«Совзонд»	—		—		Возможен заказ архивной и новой съемок
20	SPOT	«Гео-Надир»	—		—		Архивные данные (1986–2000) по сниженным ценам
		«Гео Спектрум»	3500	—	2700	—	Архивные данные (1986–2000) — 1200 евро. Можно купить часть сцены. Цены представлены в евро без учета НДС
		ДАТА+	От 2580	—	От 1550	—	—
		«Совзонд»	—	—	—	—	—
23	IRS-1C/D (LISS-3)	«Гео Спектрум»	700	—	700	—	—
		ИТЦ «СканЭкс»	600	0,03	От 195	От 0,03	Интерактивный доступ к архиву данных с 2002 г. Минимальный срок приема заявок на съемку 3 дня
		«Совзонд»	—		—		—
25	RADAR-SAT-1	«Гео Спектрум»	—		От 3300	—	При определении цены на новую съемку необходимо к стоимости архивной съемки прибавить стоимость режима планирования и обработки съемки
		ИТЦ «СканЭкс»	От 2000	От 0,2	От 2000	От 0,2	Минимальный срок приема заявок на съемку 29 ч, вероятность выполнения заказов ~100%
		«Совзонд»	—		—		Цена зависит от уровня обработки

1	2	3	4	5	6	7	8
30	Terra (ASTER)	«Гео-Надир»	—		—		—
		ИТЦ «СканЭкс»	—		120	0,007	Льготные условия предоставления для некоммерческих организаций
		«Совзонд»	—		—		Возможен заказ архивной и новой съемок
	Landsat-4, -5	«Гео-Надир»	—		—		—
		«Гео Спектрум»	—		От 700	—	Цена зависит от уровня коррекции. Оплачивается от 200 дол. за сцену. При заказе более 25 сцен скидка 20%
		ДАТА+	—		650	—	—
		НП «Прозрачный мир»	—		От 25	От 0,0007	Льготные условия предоставления в рамках некоммерческих проектов
		ИТЦ «СканЭкс»	—		425	0,012	Интерактивный доступ к архиву
		«Совзонд»	—		—		Скидки на большие заказы
		«Гео-Надир»	—		—		Низкие цены на данные, полученные после выхода из строя 31 мая 2003 г. сканерного линейного корректора SLC-OFF
	Landsat-7	«Гео Спектрум»	—		1000	—	Цена зависит от уровня коррекции. Доплачивается от 250 дол. за сцену (максимум три сцены). При заказе более 25 сцен скидка — 20%
		ДАТА+	—		1050	—	Дополнительные сцены, прилегающие к заказанной, оплачиваются от 500 дол. за сцену (максимум три сцены)
		«ИнноТер»	—		От 350	—	Архив на территорию России
		НП «Прозрачный мир»	—		От 25	От 0,0007	Льготные условия предоставления в рамках некоммерческих проектов
		ИТЦ «СканЭкс»	—		От 112	От 0,03	Интерактивный доступ к архиву, предоставление части сцены
		«Совзонд»	—		—		Скидки на большие заказы
		«Гео-Надир»	—		—		Низкие цены на данные, полученные после выхода из строя 31 мая 2003 г. сканерного линейного корректора SLC-OFF
	RADARSAT-1	ИТЦ «СканЭкс»	От 2000	От 0,08	От 2000	0,08	Минимальный срок приема заявок на съемку — 29 ч, вероятность выполнения заказов ~100%
		«Совзонд»	—		—		Цена зависит от уровня обработки
	«Ресурс-О1» 3, 4 (МСУ-Э)	ИТЦ «СканЭкс»	—		От 30	От 0,03	Архивные данные (1996–2000)
	50	RADARSAT-1	ИТЦ «СканЭкс»	От 2000	От 0,02	От 2000	0,02
«Гео Спектрум»			—		От 3500	—	При определении цены на новую съемку необходимо к стоимости архивной съемки прибавить стоимость режима планирования и обработки съемки
«Совзонд»			—		—		Цена зависит от уровня обработки
«Метеор-3М» (МСУ-Э)		ИТЦ «СканЭкс»	—		От 30	От 0,03	Интерактивный доступ к архиву с 2001 г.