

Космические данные ДЗЗ. Мировые и российские оценки объема рынка, спроса и доступности

Роман Пермяков
Начальник отдела ДЗЗ



Экспертная сессия «От спутников к продуктам»
30 сентября, 2026 | Москва



РАКУРС

Космическая экономика: Россия и мир



Объем космической экономики (млрд)

SPACE FOUNDATION **\$661** (2025)

NOVASPACE **\$626** (2025) **\$5,5** (2025) **4%** (2025)

pwc **\$520** (2025) **\$6,0*** (2025)

BRUCE TECH **\$429** (2025) **\$3,6** (2025)

Gartner **\$3,8** (2025)

Объем фактического рынка данных и сервисов ДЗЗ (млрд)



Глобальный

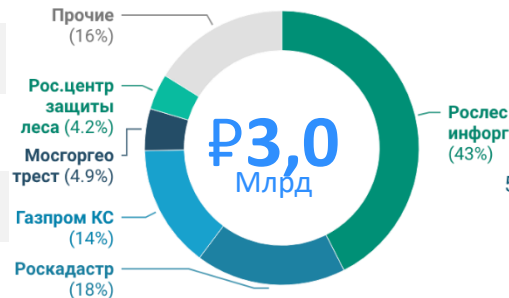


Россия

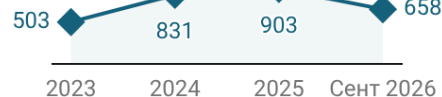


Российские тендеры по закупкам данных и сервисов ДЗЗ (2023 – 2026)

МЦК тендеров по заказчикам:



МЦК тендеров по годам (млн. руб):



Глобальный рынок ДЗЗ: **\$4,1** млрд (2023)



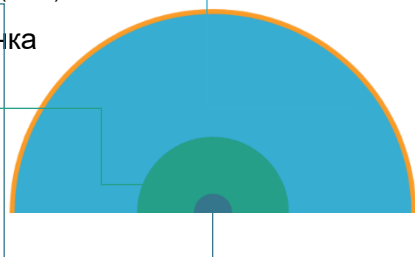
Доля госзаказа:
73% (2023)

Российский рынок ДЗЗ: **0,9%** (2023)

Прогноз объема российского рынка ДЗЗ: **₽31*-50** млрд (2030)

Среднегод. темпы роста: **5-6%**

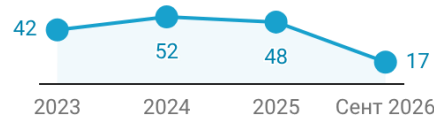
Мировые и российские оценки рынка



Число тендеров по заказчикам. Всего: **159** тендеров



Число тендеров по годам



Основные тренды развития отрасли ДЗЗ



1. Применение государством лучших практик частных игроков в рамках ГЧП

- В июле 2024 г. ГД РФ приняла ФЗ №196 «Об использовании концессионных соглашений и механизмов ГЧП в космической деятельности»
- В декабре 2024 г. Роскосмос заключил первый форвардный контракт с ГК «СПУТНИКС»
- В сентябре 2025 г. вступило в силу Постановление Правительства № 1297 «Об уточнении расчета платы и порядка предоставления данных с негосударственных спутников»
- Начало коммерческих продаж данных ДЗЗ ФОИВам и РОИВам - с 1 января 2026 г.
- В июле 2026 г. Роскосмос утвердил методику оценки уровня технологической независимости негосударственных космических аппаратов от иностранных технологий
- Ожидание первой ГЧП-сделки – в 2027-2028 гг.

2. Увеличение числа стран-операторов ДЗЗ и расширение национальных группировок КА ДЗЗ как демонстрация технологического суверенитета

- Кыргызстан готовится запустить свой первый спутник ДЗЗ – 1 октября 2026 г.

3. Вертикальная и горизонтальная интеграция рынка

- ГК «СПУТНИКС» – в составе АФК «Система»
- Консорциумы ООО «МТ-ЛАБ» с АО НПК «БАРЛ» и группой компаний Стилсофт
- Выход ГК «Геоскан» на рынок космического ДЗЗ
- Новые частные космические компании: АО «Новый старт», АО «АК «Новый космос», ООО «Эль Пять» и др.

Основные тренды развития отрасли ДЗЗ



4. Появление новых бизнес-моделей доступа к спутниковому ресурсу: «космос как сервис», «созвездие как сервис», «данные из космоса как сервис»

- Интеграция полезной нагрузки в стандартные спутниковые платформы (Геоскан 3U и Спутникс 3U) для подготовки кадров и популяризации космоса в школах и вузах - участниках проекта «Space Пи»
- Геопорталы и платформы данных (СПУТНИКС, МТ-ЛАБ, СТИЛСПЭЙС)
- Аренда оптических и радиолокационных аппаратов у компаний из дружественных стран
- Размещение кубсатов Спутникса на маркетплейсе НАЛЭТАЙ.РФ
- Лизинг спутников «Зоркий-2М» (СПУТНИКС)
- Подписка на данные со спутников «Зоркий-2М» (СПУТНИКС)

5. Фокусировка на радарное ДЗЗ в качестве важного инструмента мониторинга СМП

- Кондор-ФКА, Обзор-Р (РОСКОСМОС)
- Окулус (Новый космос), Элсат-1 (Эль Пять), Luminio и Emissio (Новый старт), СМОТР-Р (Газпром КС) и другие

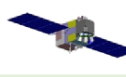
6. Улучшение характеристик прорывных технологических решений: рост скорости передачи данных, масштабирование технологии «граничных вычислений» и адаптивности к ИИ

- Рекорд скорости передачи сигнала с китайского спутника [Airsat-02](#) на Землю: [120 Гбит/с](#) (январь 2026)
- Развертывание на китайских спутниках "Three-Body Computing Constellation« ИИ-моделей размером до [8 млрд параметров](#)

Китайские оптические данные ДЗЗ



SuperView – спутники, выполняющие стереосъемку сверхвысокого разрешения

	СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ					ВЫСОКОГО И СРЕДНЕГО РАЗРЕШЕНИЯ		
Спутники	 SuperView NEO-1	 Superview SV1-1, SV1-2, SV1-3, SV1-4, SV2	 SuperView NEO-3	 GaoFen-7 Stereo	 GaoFen-2	 NaturEYE GaoFen-1 a,b,c,d GaoFen-6	 ZY Tri-Stereo ZiYuan-3 01-03	 CBERS
Число спутников	3	5	2	1	1	5	3	1
Простр. разрешение	0.3 м (4 канала)	0.4 м (SV-2) (8 каналов) 0.5 м (SV-1) (4 канала)	0.5 м (8 каналов)	0.65 м (4 канала)	0.80 м (4 канала)	2 м (4 канала)	2.1 м (4 канала)	5 м (4 канала)
СТЕРЕО	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
Ширина съемки	12 км	12 км (SV-1) 15 км (SV-2)	130 км	20 км	45 км	60 км (GF1b,c,d) 830 км (GF1a) 850 км (GF-6)	51 км	60 км до 866 км
Точность геопривязки (CE90) по оценке оператора	<10 м	<10 м	<10 м	<10 м	<10 м	<35 м	<25 м	н/д
Период. съемки	Ежедневно	Ежедневно	1-3 дня	5 дней	5 дней	Ежедневно	3 дня	3 дня

Российские оптические данные ДЗЗ



Приоритеты операторов: **высокое и сверхвысокое разрешение** + **высокая периодичность съемки**

Спутники	Ресурс-П (№ 4,5)	Канопус-В (№ 3, 4, 5, 6, ИК)	Зоркий-2М	Стилсат (только архив)	Аист-2Д (только архив)
Число спутников	2	5	3	1	1
Годы запуска	2024	2017 - 2018	2024	2024	2016
Простр. разрешение	0.7 – 1.0 м 4 канала	2.1 – 2.5 м 4 канала	2.5 – 2.75 м 4 канала	0.5 – 0.6 м 4 канала	1.48 м 4 канала
Сtereo	✗	✗	✗	✗	✗
Ширина съемки	38 км	23 км (PAN) 20 км (MS)	11 - 12.5 км	12 км	39.7 км
Точность геопривязки (СКО)	10 – 15 м	< 50 м	< 50 м	< 10 м	< 50 м
Периодичность съемки	1 - 3 дня	3 - 16 дней	3 – 6 часов (в полной конфигурации из 32 КА)	3 раза / сутки (в полной конфигурации из 9 КА)	5 - 25 дней (выведен из эксплуатации в 2024)

Доступные на российском рынке данные РСА



Радиолокация – востребованная опция получения данных о местности в любую погоду, **24/7**

Диапазон частот	C			S	
Группировка	 Spacety	 Gaofen-3	 Sentinel-1	 КОНДОР-ФКА*	
Спутники	Chaohu	Fucheng Shenqi	GF3 01/02/03	Sentinel-1ABC	КОНДОР-ФКА №1,2
Простр. разрешение	До 1 м		До 1 м	До 5 м	До 1 м
Интерферометрия (InSAR)					
Ширина полосы	7 – 170 км		10 – 650 км	20 – 400 км	10 – 100 км
Периодичность	2-3 дня		3 дня	12 дней	16 дней

Государственные потребители данных Д33, 2026



Ведомство	Основные данные	Площадь заказа, кв.км
 Росатом	Радар	300 000 000+
 Росреестр	Оптика	673 918
 Минобрнауки	Оптика	394 802
 МЧС России	Оптика	210 000
 Рослесхоз	Оптика	125 499
 Роснедра	Оптика	124 463
 Росприроднадзор	Оптика	41 875
 Минтранс	Оптика	16 627
 Минстрой	Оптика	16 349
 Федказначейство	Оптика	10 000
 Росводресурсы	Оптика	1 475
Оптика (итого):		1 600 000+

АО «РАКУРС». Запросы оптических данных ДЗЗ



2024 2026*

* Данные 2026 года рассчитаны за период с января по сентябрь

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАПРОСОВ

2 506 463

→

1 599 535

кв. км

↓ -36,2 %

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ

753,3

→

416,4

млн руб.

↓ -44,7 %

По отраслям

	Площадь кв. км · доля	Р Бюджет млн руб. (вкл. НДС) · доля
Картография	2 228 838 (88,9 %) 1 365 293 (85,4 %) ↓ -38,7 %	561,6 (74,6 %) 214,8 (51,6 %) ↓ -61,8 %
Инфраструктура / ИТ	262 725 (10,5 %) 118 784 (7,4 %) ↓ -54,8 %	156,0 (20,7 %) 112,7 (27,1 %) ↓ -27,8 %
Нефтегаз / Энергетика	14 700 (0,6 %) 110 455 (6,9 %) ▲ +651,4 %	35,5 (4,7 %) 80,5 (19,3 %) ▲ +126,7 %
Лесοοстро̀йство	200 (<0,1 %) 5 003 (0,3 %) ▲ +2 402 %	0,2 (<0,1 %) 8,4 (2,0 %) ▲ +4 125 %

По возрасту данных

	Площадь кв. км · доля	Р Бюджет млн руб. (вкл. НДС) · доля
Архив	2 464 833 (98,3 %) 1 396 027 (87,3 %) ↓ -43,4 %	691,5 (91,8 %) 230,3 (55,3 %) ↓ -66,7 %
Новая	41 630 (1,7 %) 203 508 (12,7 %) ▲ +388,8 %	61,8 (8,2 %) 186,1 (44,7 %) ▲ +201,0 %

По разрешению

	Площадь кв. км · доля	Р Бюджет млн руб. (вкл. НДС) · доля
30 см	4 585 (0,2 %) 3 535 (0,2 %) ↓ -22,9 %	27,5 (3,6 %) 5,5 (1,3 %) ↓ -79,8 %
50 см	597 243 (23,8 %) 219 712 (13,7 %) ↓ -63,2 %	524,0 (69,6 %) 241,1 (57,9 %) ↓ -54,0 %
1 м	6 273 (0,3 %) 39 000 (2,4 %) ▲ +521,7 %	2,6 (0,3 %) 2,5 (0,6 %) ↓ -3,7 %
2 м	1 898 362 (75,7 %) 1 337 288 (83,6 %) ↓ -29,6 %	199,3 (26,5 %) 167,3 (40,2 %) ↓ -16,0 %

По режиму съёмки

	Площадь кв. км · доля	Р Бюджет млн руб. (вкл. НДС) · доля
Моно	2 424 195 (96,7 %) 291 150 (18,2 %) ↓ -88,0 %	587,9 (78,0 %) 232,7 (55,9 %) ↓ -60,4 %
Стереο	82 268 (3,3 %) 1 308 385 (81,8 %) ▲ +1 490 %	165,4 (22,0 %) 183,7 (44,1 %) ▲ +11,1 %

Спрос на данные ДЗЗ

Бюджеты указаны с НДС: 20 % для 2024 года, 22 % для 2026 года; изменение бюджета рассчитано по суммам с НДС. Суммы в миллионах рублей округлены до 0,1. Доля — процент от общего итога за тот же год. Цветной значок между столбцами — изменение значения 2026 года к значению 2024 года, %. В каждом блоке для обоих лет используется единая шкала столбцов. Сумма по каждому блоку равна общему итогу, указанному сверху.

АО «РАКУРС». Запросы радарных данных ДЗЗ



2024 2026*

* Данные 2026 года рассчитаны за период с января по сентябрь

ОБЩЕЕ ЧИСЛО СЦЕН

260 → 597 сцен

↑ +129,6 %

₽ ОБЩИЙ БЮДЖЕТ

42,9 → 118,4 млн руб.

↑ +175,7 %

По отраслям

	Число сцен шт. · доля	₽ Бюджет млн руб. (вкл. НДС) · доля
Нефтегаз	17 (6,5 %) → 339 (56,8 %) ↑ +1 894 %	2,9 (6,7 %) → 67,2 (56,8 %) ↑ +2 239 %
ЧС	40 (15,4 %) → 200 (33,5 %) ↑ +400,0 %	6,8 (15,7 %) → 39,6 (33,5 %) ↑ +486,5 %
Экология	50 (19,2 %) → 58 (9,7 %) ↑ +16,0 %	8,4 (19,7 %) → 11,5 (9,7 %) ↑ +36,1 %
Отрасли, представленные только в данных 2024 года		
Инфраструктура	100 (38,5 %)	16,9 (39,4 %)
Исследования	36 (13,8 %)	5,1 (11,8 %)
Добыча	17 (6,5 %)	2,9 (6,7 %)

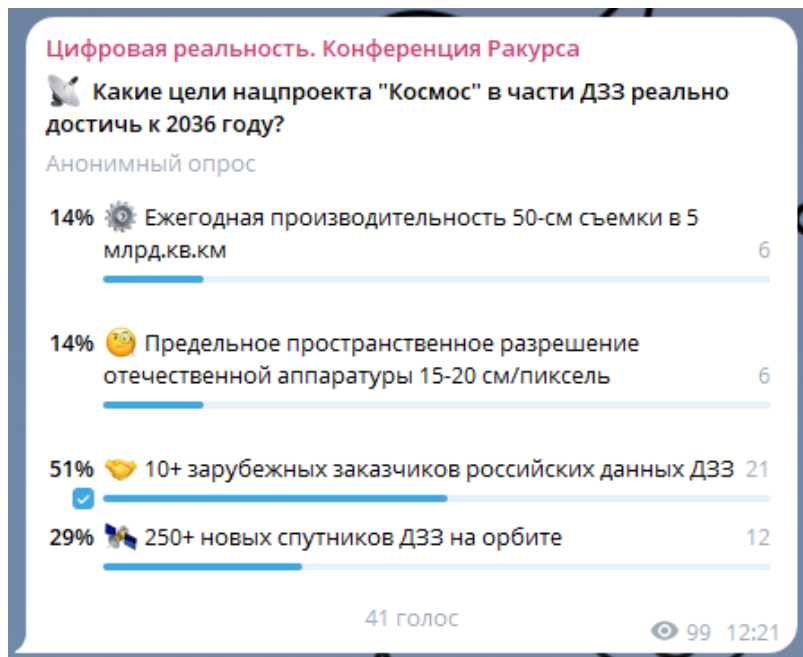
По режиму съёмки

	Число сцен шт. · доля	₽ Бюджет млн руб. (вкл. НДС) · доля
ScanSAR	90 (34,6 %) → 405 (67,8 %) ↑ +350,0 %	15,2 (35,4 %) → 80,3 (67,8 %) ↑ +427,9 %
SP/SM	51 (19,6 %) → 147 (24,6 %) ↑ +188,2 %	7,6 (17,7 %) → 29,1 (24,6 %) ↑ +283,2 %
Режимы, представленные только в одном из годов		
InSAR только 2024	119 (45,8 %)	20,1 (46,9 %)
Stripmap только 2026	45 (7,5 %)	8,9 (7,5 %)

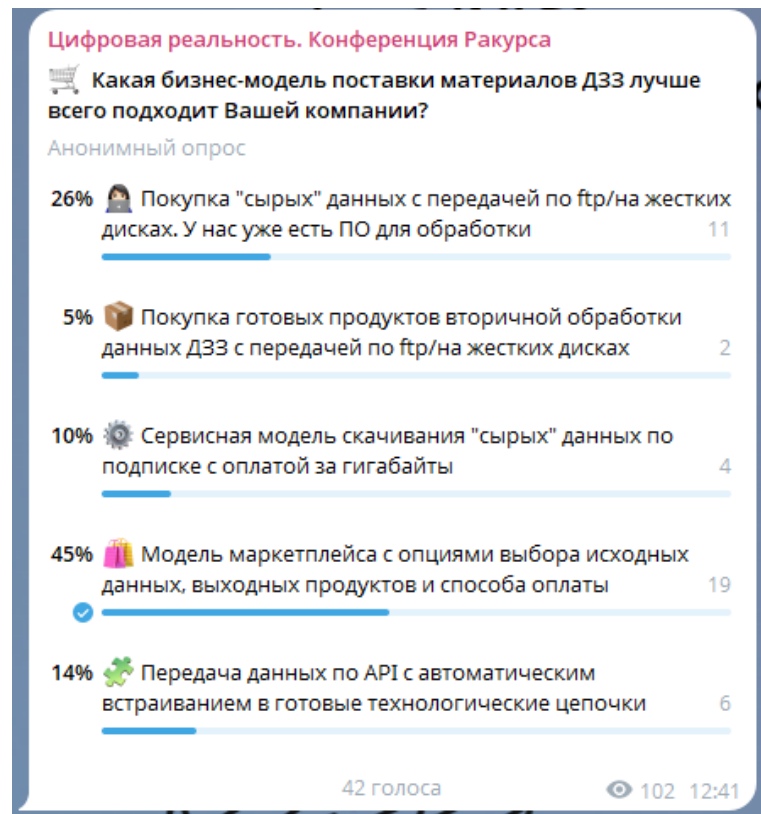
Спрос на данные ДЗЗ

Бюджеты указаны с НДС: 20 % для 2024 года, 22 % для 2026 года; изменение бюджета рассчитано по суммам с НДС. Суммы в миллионах рублей округлены до 0,1. Доля — процент от общего итога за тот же год. Цветной значок между столбцами — изменение значения 2026 года к значению 2024 года, %. Прочерк означает, что категории нет в таблице данного года. Сумма по каждому блоку равна общему итогу, указанному сверху. Значения по отраслям «Добыча» и «Нефтегаз» в данных 2024 года совпадают (17 сцен, 2,9 млн руб.).

АО «РАКУРС». Опрос по итогам круглого стола



«ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: космические и пространственные данные, технологии обработки»



Спасибо за внимание!



Экспертная сессия «От спутников к
продуктам»
30 сентября, 2026 | Москва

info@racurs.ru
<https://racurs.ru>

Тел: +7 495 720 5127

129366, г. Москва,
ул. Ярославская, д. 13А, 3 этаж, оф. 15