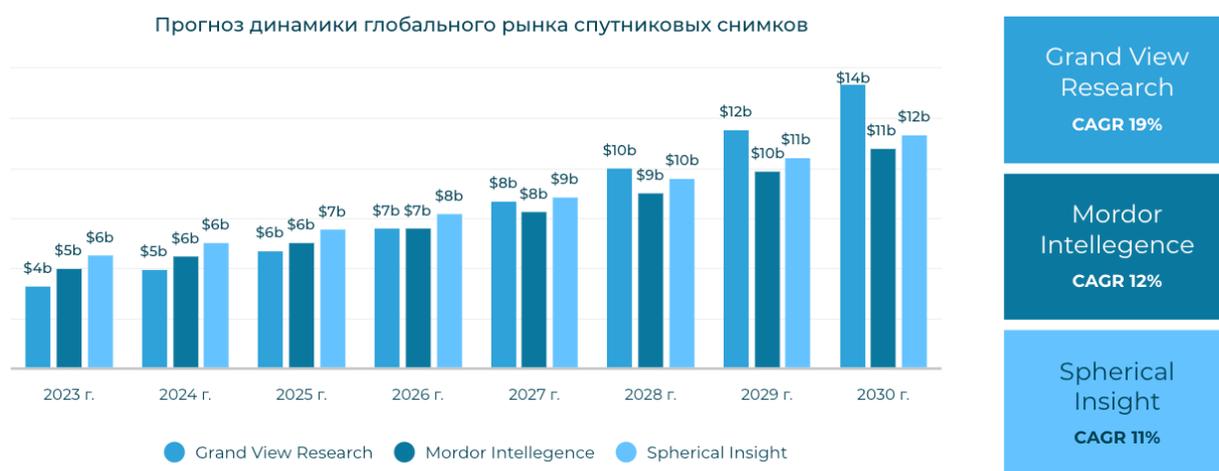


Развитие технологий и рынка спутниковых снимков

Рынок спутниковых изображений - динамичный и активно реагирующий на развитие новых технологий. Постоянно растут возможности для получения более качественных снимков, упрощается создание и выведение на орбиту новых аппаратов, создаются новые технологии съемки и обработки изображений.

Рост спроса на спутниковые изображения обусловлен активным появлением новых сегментов спроса: например спутниковые данные активно применяются для мониторинга среды обитания в «умных городах»



По оценкам различных экспертов глобальный рынок спутниковых изображений оценивается от \$4 до \$6 миллиардов по состоянию на 2023 год, Оценка возможных среднегодовых темпов роста составляет от 11% до 19% в год.

Значительный разброс в оценках связан со сложностью оценки перспектив большого числа новых технологий, прямо или косвенно влияющих на рынок спутниковых снимков. В качестве ключевых факторов можно выделить:

Новые технологии анализа спутниковых снимков с использованием искусственного интеллекта способны значительно повысить ценность собираемой информации.

Развитие мультиспектральной фотографии, снижение стоимости для спутников радарного зондирования Земли, появление новых возможностей для сбора информации благодаря созвездиям спутников

Упрощение технологий создания космических аппаратов и орбитального запуска. Появление большого количества коммерческих игроков на рынке микро и наноспутников.

Увеличение спроса на данные спутниковой съемки во многих отраслях, таких как геология, строительство, картография, защита окружающей среды и др.

Важно отметить что уже сейчас около 50% рынка спутниковых снимков это коммерческие заказы. Еще около 20% составляют государственные закупки, а остальная часть рынка равномерно поделена между заказчиками из сферы безопасности и прочими потребителями спутниковых данных.

Ключевым фактором, ограничивающим рост рынка является законодательство. Государство активно вмешивается в ситуацию на рынке запрещая открытый доступ к некоторым видам съемок, отдельным территориям или накладывая ограничения на использование критически важных технологий.

Можно ожидать, что благодаря технологическому прогрессу и накоплению опыта активного использования спутниковой фотографии в среднесрочной перспективе регуляторные ограничения будут существенно уменьшены или сняты.