

Первый коммерческий радиолокационный спутник России под названием «Окулус» разрабатывает частная компания «Новый космос». Его стоимость превышает 1 миллиард рублей. В отличие от оптических спутников, радиолокационный аппарат сможет работать круглосуточно и при любых погодных условиях.

«Окулус» будет примерно на 80% собран из российских комплектующих, из-за чего его вес немного превысит параметры иностранных аналогов. Для сравнения, оптические спутники высокого разрешения стоят около 350 миллионов рублей, а зарубежные радарные аппараты оцениваются примерно в 5 миллиардов рублей.

Запуск спутника на орбиту ожидается в течение трех лет после начала следующей фазы работ. Устройство будет оснащено антенной длиной 4 метра и сможет создавать изображения с разрешением около 0,5 метра. Точность фиксации изменений на поверхности Земли достигнет 5 миллиметров.

Благодаря этим возможностям «Окулус» позволит контролировать состояние вечной мерзлоты, ледовую обстановку, выявлять разливы нефтепродуктов и наблюдать за сельскохозяйственными угодьями. Кроме того, спутник поможет отслеживать смещение трубопроводов и ход строительных проектов, а также мониторить уровень воды в реках и состояние растительности.