



## 📍 **Что самое мелкое можно разглядеть с орбиты?**

### 📍 **Объекты размером 10–15 сантиметров**

Среди гражданских спутников рекордное разрешение дает *WorldView-3* (на снимке), запущенный в августе 2014 года. С орбиты высотой 617 км этот спутник различает объекты размером 31 см. Рассмотреть более мелкие предметы мешает дифракция — явление, связанное с волновой природой света. Повысить разрешение можно, увеличив объектив, что удорожит аппарат, или выбрав более низкую орбиту, что сократит время его службы. Разрешение американских спутников-шпионов серии *KH-11/12* оценивается в 10–15 см (если нет атмосферных помех). Рассказы о чтении со спутника номеров машин и звездочек на погонах — это легенды.